

# **Činnost společných vyšetřovacích a léčebných složek 2010**

---

Z D R A V O T N I C K Á   S T A T I S T I K A

Vydává Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Praha 2, Palackého nám. 4

[www.uzis.cz](http://www.uzis.cz)

## **Činnost společných vyšetřovacích a léčebných složek**

K dispozici jsou publikace s daty od roku 2006.

Podkladem pro zpracování publikace jsou roční výkazy o činnosti zdravotnických zařízení, které jsou součástí Programu statistických zjišťování Ministerstva zdravotnictví. Publikace obsahuje informace o činnosti a personálním obsazení zdravotnických zařízení ve vybraných oborech komplementu – společných vyšetřovacích a léčebných složek (SVLS). Zpracování údajů je členěno podle území.

### ***Activity of common examination and treatment units***

*Publications are available with data since 2006.*

*The publication is based on processed data from annual reports on activity returned by health establishments. Contains information on activity and personnel capacity of health establishments in selected branches of complement – common examination and treatment units. Data are processed and presented by regions.*

© ÚZIS ČR, 2011

© Translation IHIS CR

ISSN: 1803-3881

ISBN: 978-80-7280-949-3

## Obsah

Úvod .....	4
1. Činnost zdravotnických zařízení v oboru klinické biochemie .....	6
2. Činnost zdravotnických zařízení v oboru klinické hematologie .....	14
3. Činnost zdravotnických zařízení v oboru radiologie a zobrazovacích metod .....	22
4. Činnost zdravotnických zařízení v oboru transfuzní služby .....	32
5. Činnost zdravotnických zařízení v oboru rehabilitace a fyzikální medicíny .....	41
6. Činnost zdravotnických zařízení v oboru nukleární medicíny .....	47
7. Činnost zdravotnických zařízení v oboru patologie .....	55
8. Činnost zdravotnických zařízení v oboru soudního lékařství .....	61
Přehled vybraných termínů použitých v publikaci a jejich anglický překlad .....	68
Značky v tabulkách .....	69
Seznam zkratk .....	69
Seznam zkratk názvů krajů .....	70
Územní jednotky NUTS 2 .....	70

## Contents

Introduction .....	4
1. Activity of health care institutions in branch of clinical biochemistry .....	6
2. Activity of health care institutions in branch of clinical haematology .....	14
3. Activity of health care institutions in branch of radiology and visual methods .....	22
4. Activity of health care institutions in branch of transfusion service .....	32
5. Activity of health care institutions in branch of rehabilitation and physical medicine .....	41
6. Activity of health care institutions in branch of nuclear medicine .....	47
7. Activity of health care institutions in branch of pathologic anatomy .....	55
8. Activity of health care institutions in branch of forensic medicine .....	61
List of selected terms used in publication and their English translation .....	68
Symbols in the tables .....	69
List of abbreviations .....	69
List of abbreviations of regions .....	70
Territorial Units NUTS 2 .....	70

## Úvod

Publikace „Činnost společných vyšetřovacích a léčebných složek“ vychází ze zpracovaných ročních statistických výkazů o činnosti zdravotnických zařízení A (MZ) 1-01, které mají vlastní podobu pro každý obor. Výkazy jsou součástí Programu statistických zjišťování Ministerstva zdravotnictví.

V roce 2009 byla do publikace přidána činnost zdravotnických zařízení v oboru rehabilitace a fyzikální medicíny, která byla v minulých letech popisována v publikaci „Činnost zdravotnických zařízení ve vybraných oborech léčebně preventivní péče“.

Všechny prezentované údaje se týkají zařízení, která odevzdala výkaz o své činnosti za rok 2010. Procento sběru bylo u jednotlivých oborů kolem 95 %.

V roce 2008 byl na výkazy o činnosti přidán nový ukazatel „průměrný roční přepočtený počet pracovníků (včetně smluvních)“, který je součtem přepočteného počtu pracovníků celkem (včetně smluvních) za jednotlivé měsíce sledovaného období dělený počtem měsíců sledovaného období. Všechny ukazatele, které se vztahují k počtu pracovníků, jsou přepočítány k tomuto novému ukazateli.

V publikaci jsou zahrnuty informace o činnosti a personálním obsazení zdravotnických zařízení ve vybraných oborech komplementu, které tvoří společné vyšetřovací a léčebné složky (SVLS). Komplement zahrnuje tyto obory:

- klinická farmakologie
- klinická biochemie
- klinická hematologie
- radiologie a zobrazovací metody
- ortopedická protetika
- transfuzní služba včetně krevních bank
- rehabilitace a fyzikální medicína
- nukleární medicína
- patologie
- soudní lékařství
- tkáňová banka
- epidemiologie a mikrobiologie

Zpracované údaje jsou členěny podle území, na kterém se nacházejí zdravotnická zařízení, tudíž neumožňují zohlednit přirozenou spádovost, možnost svobodné volby lékaře či dostupnost zdravotnických služeb.

Pro výpočty relací na obyvatelstvo byl použit střední stav obyvatelstva sledovaného roku dle údajů ČSÚ. Všechny relace v krajích jsou pouze orientační, nevystihují skutečnou incidenci a prevalenci, promítne se v nich však existence specializovaných pracovišť, která k sobě stahují pacienty i z jiných regionů.

V roce 2004 vstoupil v ČR v platnost zákon č. 96/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti k výkonu nelékařských zdravotnických povolání a k výkonu činností souvisejících s poskytováním zdravotní péče a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nelékařských zdravotnických povoláních), který nově definuje kategorie zdravotnických pracovníků a upravuje v souladu s právem Evropského společenství podmínky získávání odborné a specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání, celoživotní vzdělávání zdravotnických pracovníků a podmínky uznávání způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání pro státní příslušníky členských států EU a pro státní příslušníky mimo členské státy EU.

Jednotlivé skupiny pracovníků (ZPBD, ZPSZ apod.), které jsou v publikaci použity, jsou vysvětleny v Seznamu zkratk. Skupina „Zdravotničtí pracovníci nelékaři bez odborného dohledu“ (ZPBD) zahrnuje kategorie:

- všeobecná zdravotní sestra
- porodní asistentka
- ergoterapeut
- radiologický laborant
- zdravotní laborant
- zdravotně sociální pracovník
- optometrista
- ortoptista
- asistent ochrany veřejného zdraví
- ortotik-protetik
- nutriční terapeut
- zubní technik
- dentální hygienistka
- zdravotní záchranář
- farmaceutický asistent
- biomedicínský technik
- biotechnický asistent
- radiologický technik
- adiktolog

## 1. Činnost zdravotnických zařízení v oboru klinické biochemie

Do zpracování výkazů o činnosti klinické biochemie bylo v roce 2010 zahrnuto 307 zpravodajských jednotek, které odevzdaly vyplněný výkaz o činnosti, z 324 registrovaných oddělení a pracovišť, tj. 94 %. Z počtu zpracovaných zpravodajských jednotek se nejvíce oddělení nacházelo v nemocnicích (159; 52 %), 97 oddělení (31 %) tvořily samostatné odborné laboratoře a 33 oddělení (11%) bylo ve sdružených ambulantních zařízeních (dříve poliklinikách), zbylých 6 % oddělení se nacházelo v ostatních typech zdravotnických zařízení.

Na vykázaných odděleních a pracovištích klinické biochemie pracovalo 273,95 lékařů (průměrné roční přepočtené úvazky včetně smluvních pracovníků). Oproti předchozímu roku se snížil počet úvazků lékařů o 4,6 %, tj. o 13,22 úvazku. Z počtu lékařů mělo 79 % kvalifikaci pro obor klinické biochemie. Personální obsazení dále zahrnovalo 3 632,85 průměrných ročních úvazků ostatních zdravotnických pracovníků nelékařů. Z tohoto počtu byly téměř tři čtvrtiny ZPBD a 16,5 % tvořili nelékaři s odbornou a specializovanou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPSZ) a jiní odborní pracovníci ve zdravotnictví (JOP). Necelých 8,5 % představovali zdravotničtí pracovníci pod odborným dohledem (ZPOD) a 2 % ostatní odborní pracovníci. Proti roku 2009 počet zdravotnických pracovníků nelékařů s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPBD) klesl o 59,6 úvazků. Kvalifikaci pro obor klinické biochemie mělo 58 % pracovníků ZPBD a 63% pracovníků ZPSZ a JOP.

Na odděleních a pracovištích klinické biochemie bylo celkem dispenzarizováno 24 832 ambulantně léčených pacientů, z toho 549 (tj. 2,2 %) pro urolitiázu neboli z důvodu tvorby a přítomnosti kamenů v močových cestách. V průměru připadalo na jedno zařízení více než 81 dispenzarizovaných pacientů. Oproti roku 2009 počet dispenzarizovaných pacientů na jedno zařízení klinické biochemie zůstal téměř stejný (pokles o 3 osoby na zařízení).

Z celkového počtu 182 miliónů vykázaných výkonů bylo více než 66 % provedeno u ambulantně léčených pacientů a zbývajících 34 % u hospitalizovaných pacientů. Proti roku 2009 došlo k poklesu vykázaných výkonů o 2 %, tj. o téměř 3 miliony výkonů. Poměr mezi výkony u ambulantních a hospitalizovaných pacientů je už několik let téměř stejný, a to 1 : 2. Celkově nejčetnější výkon představovala separace séra nebo plazmy, která tvořila 10 % ze všech provedených výkonů, dále pak kvantitativní stanovení glukózy (5 %), stanovení kreatininu (3,4 %), stanovení ALT-alaninaminotransferázy (3,2 %) a stanovení AST-aspartátaminotransferázy (3,0 %). V přepočtu na obyvatele vycházelo v roce 2010 na jednu osobu 17 provedených výkonů. Nejvíce jich bylo v Hl. m. Praze (necelých 27 výkonů na obyvatele), dále pak v Plzeňském kraji (20 výkonů) a Jihomoravském kraji (19 výkonů), a to nejspíš díky umístění fakultních nemocnic. Naopak nejméně výkonů na obyvatele bylo ve Středočeském kraji (12 výkonů), odkud pravděpodobně z důvodu spádovosti směřovali pacienti do pražských zdravotnických zařízení.

V oboru klinické biochemie vycházelo v roce 2010 na jedno zdravotnické zařízení průměrně 0,89 úvazku lékaře a 11,8 úvazku ostatních zdravotnických pracovníků. Proti roku 2001 to bylo o 0,24 úvazku na zařízení více u lékařů a o 0,24 úvazku

méně u ostatních zdravotnických pracovníků. Od roku 2001 došlo k nárůstu počtu výkonů na pracovníka z 89 na 127 výkonů denně. Výrazněji nadprůměrný počet byl vykázan ve Středočeském (140 výkonů na pracovníka denně) a Jihomoravském kraji (138 výkonů na pracovníka denně), naopak nejméně provedených výkonů denně připadlo na pracovníka v Moravskoslezském (100 výkonů) a Olomouckém kraji (108 výkonů).

### 1.1 Oddělení a pracoviště klinické biochemie podle druhu zařízení

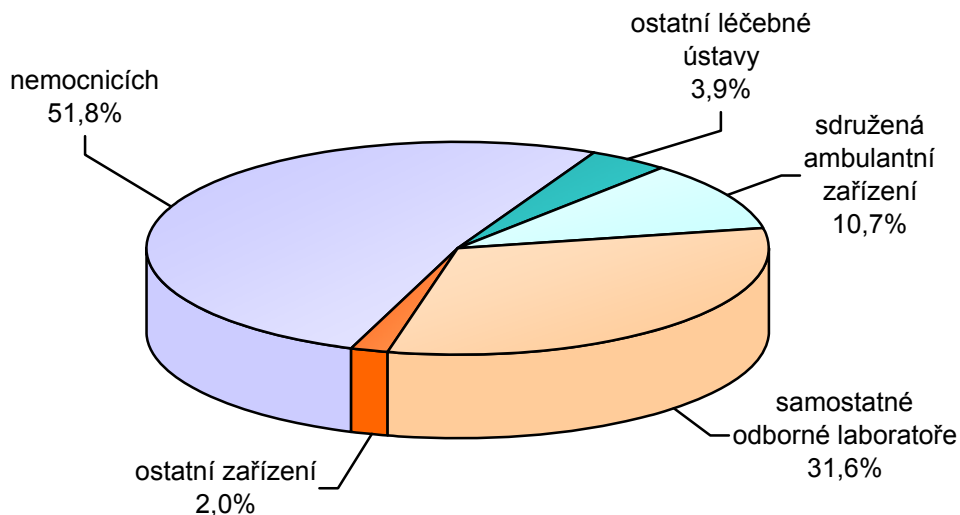
Území, kraj	Počet oddělení a pracovišť ve zdravotnických zařízeních					
	celkem	z toho				
		v nemocnicích	v odborných léčebných ústavech	ve sdružených ambulantních zařízeních	v samostatných odborných laboratořích	v ostatních zařízeních
Hl. m. Praha	29	15	-	2	10	2
Středočeský	32	24	3	1	4	-
Jihočeský	17	8	-	2	7	-
Plzeňský	27	8	3	5	10	1
Karlovarský	10	5	-	1	4	-
Ústecký	26	12	1	3	10	-
Liberecký	11	8	-	1	2	-
Královéhradecký	18	13	-	2	3	-
Pardubický	21	8	2	4	7	-
Vysočina	18	5	-	4	8	1
Jihomoravský	34	18	1	2	13	-
Olomoucký	16	8	-	3	5	-
Zlínský	14	8	1	-	5	-
Moravskoslezský	34	19	1	3	9	2
<b>ČR</b>	<b>307</b>	<b>159</b>	<b>12</b>	<b>33</b>	<b>97</b>	<b>6</b>

### 1.2 Personální obsazení oddělení a pracovišť klinické biochemie

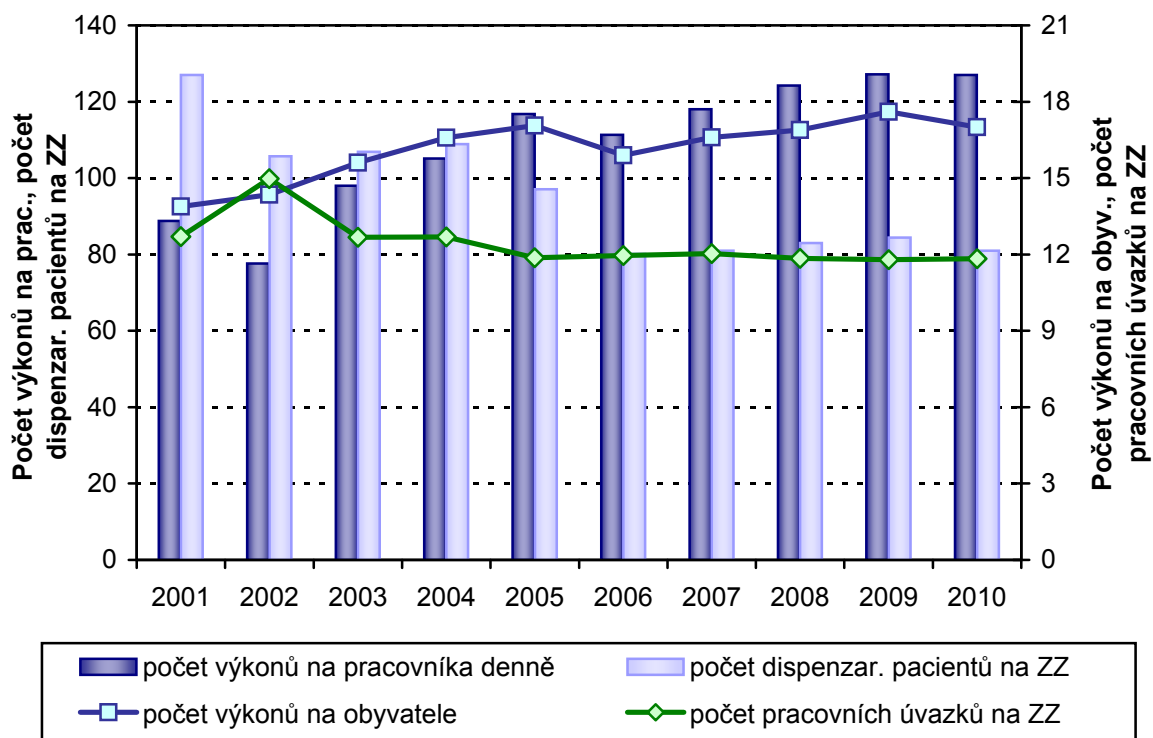
Území, kraj	Průměrný roční přepočtený počet úvazků zdravotnických pracovníků					
	celkem	z toho				
		lékaři	ZPBD	ZPSZ a JOP	ZPOD	ostatní odborní pracovníci
Hl. m. Praha	672,79	58,87	431,50	105,36	67,66	9,40
Středočeský	288,95	14,48	199,25	46,47	17,35	11,40
Jihočeský	182,87	20,54	128,82	27,89	5,02	0,60
Plzeňský	227,09	23,71	160,71	20,75	18,18	3,74
Karlovarský	108,04	9,13	76,07	16,10	3,80	2,94
Ústecký	257,63	16,84	191,76	28,10	10,23	10,70
Liberecký	144,40	7,78	111,51	14,33	8,00	2,78
Královéhradecký	225,17	13,29	164,20	25,12	12,37	10,19
Pardubický	163,42	12,11	103,02	30,84	12,34	5,11
Vysočina	131,55	7,40	80,05	37,38	6,72	-
Jihomoravský	441,46	39,46	307,29	55,87	37,84	1,00
Olomoucký	278,31	18,28	182,76	38,16	38,11	1,00
Zlínský	203,39	9,61	138,28	30,63	13,62	11,25
Moravskoslezský	581,73	22,45	378,03	124,60	52,29	4,36
<b>ČR</b>	<b>3 906,80</b>	<b>273,95</b>	<b>2 653,25</b>	<b>601,60</b>	<b>303,53</b>	<b>74,47</b>



### Struktura oddělení a pracovišť klinické biochemie podle umístění ve zdravotnických zařízeních



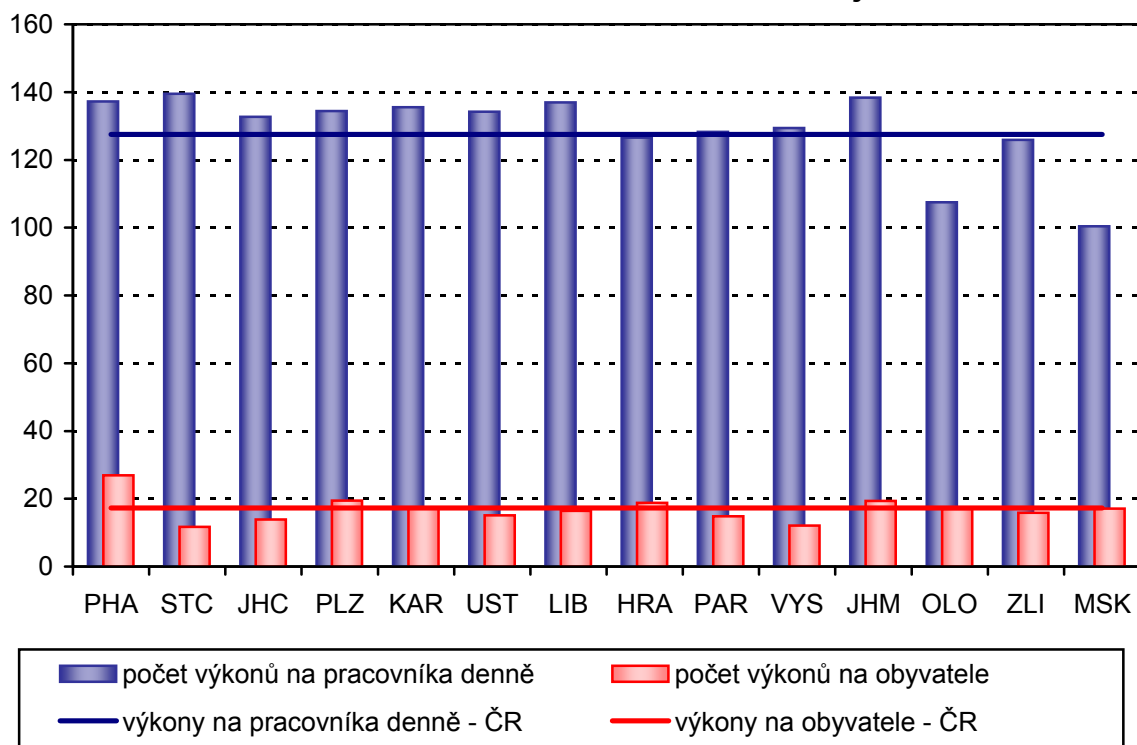
### Vývoj činnosti v oboru klinické biochemie



### 1.3 Činnost oddělení a pracovišť klinické biochemie

Území, kraj	Laboratorní výkony v biochemických laboratořích u pacientů				Dispenzarizovaní pacienti		
	celkem	hospitalizovaných		ambulantně léčených		absolutně	na zařízení
		absolutně	na 100 obyv.	absolutně	na 100 obyv.		
Hl. m. Praha	33 712 260	12 959 561	1 035,3	20 752 699	1 657,9	5 275	181,9
Středočeský	14 715 943	4 781 869	380,4	9 934 074	790,2	-	-
Jihočeský	8 860 645	3 310 839	519,0	5 549 806	870,0	756	44,5
Plzeňský	11 138 313	4 177 055	730,2	6 961 258	1 217,0	822	30,4
Karlovarský	5 344 402	1 632 005	530,5	3 712 397	1 206,8	-	-
Ústecký	12 622 261	3 801 357	454,8	8 820 904	1 055,4	748	28,8
Liberecký	7 216 428	2 646 325	602,1	4 570 103	1 039,9	2 521	229,2
Královéhradecký	10 399 962	3 131 823	565,0	7 268 139	1 311,2	5 998	333,2
Pardubický	7 648 044	2 212 247	428,1	5 435 797	1 051,9	-	-
Vysočina	6 214 708	2 093 564	406,7	4 121 144	800,5	671	37,3
Jihomoravský	22 294 969	8 055 053	698,8	14 239 916	1 235,3	4 004	117,8
Olomoucký	10 919 554	3 016 370	470,1	7 903 184	1 231,7	1 390	86,9
Zlínský	9 346 020	3 782 847	640,7	5 563 173	942,2	1 711	122,2
Moravskoslezský	21 320 313	6 587 376	529,2	14 732 937	1 183,6	936	27,5
<b>ČR</b>	<b>181 753 822</b>	<b>62 188 291</b>	<b>591,3</b>	<b>119 565 531</b>	<b>1 136,9</b>	<b>24 832</b>	<b>80,9</b>

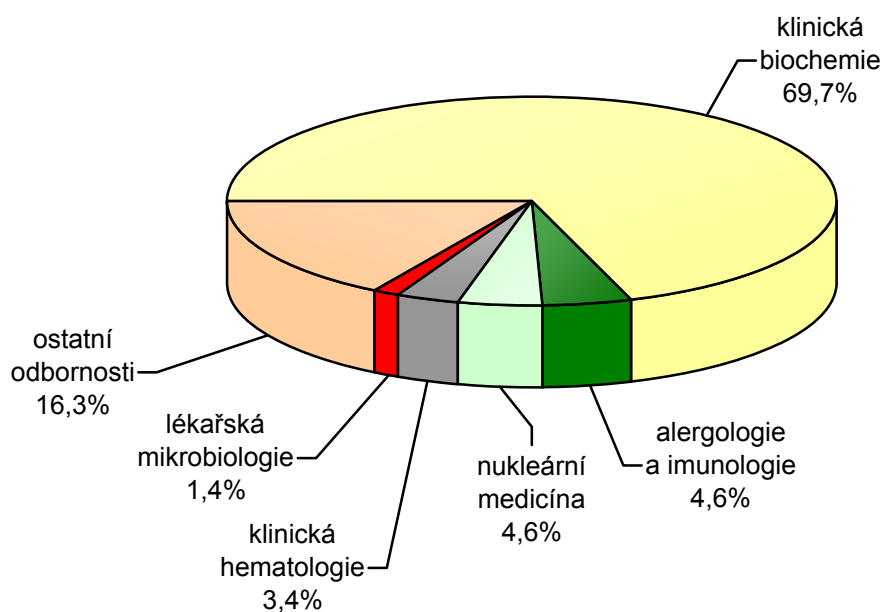
Činnost oboru klinické biochemie v krajích



### 1.4 Laboratorní výkony v biochemických laboratořích podle vybraných odborností

Území, kraj	Počet výkonů dle odbornosti na 1 úvazek pracovníka						celkem
	klinická biochemie 801	nukleární medicína 815	alergologie a imunologie 813	klinická hematologie 818	lékařská mikrobiologie 802	ostatní odbornosti	
Hl. m. Praha	36 226	2 312	2 313	1 504	1 649	6 104	50 108
Středočeský	36 191	2 254	2 151	2 872	164	7 296	50 929
Jihočeský	35 962	2 356	2 357	1 556	152	6 071	48 453
Plzeňský	36 651	1 880	2 284	1 858	197	6 177	49 048
Karlovarský	35 215	1 917	2 592	2 828	635	6 280	49 467
Ústecký	35 136	2 371	2 188	1 193	1 240	6 866	48 994
Liberecký	37 179	2 425	2 545	1 778	440	5 610	49 975
Královéhradecký	35 055	1 756	1 668	789	363	6 555	46 187
Pardubický	35 765	2 393	1 891	568	184	6 000	46 800
Vysočina	36 249	2 027	2 158	565	440	5 803	47 242
Jihomoravský	38 702	2 474	2 311	1 906	333	4 778	50 503
Olomoucký	28 114	2 166	2 243	1 177	68	5 466	39 235
Zlínský	585	2 017	1 806	2 040	585	38 917	45 951
Moravskoslezský	26 192	1 747	1 688	1 461	684	4 878	36 650
<b>ČR</b>	<b>32 438</b>	<b>2 152</b>	<b>2 125</b>	<b>1 586</b>	<b>649</b>	<b>7 574</b>	<b>46 522</b>

### Struktura laboratorních výkonů v biochemických laboratořích podle vybraných odborností



### 1.5 Nejčastější laboratorní výkony v biochemických laboratořích

Číslo výkonu	Název výkonu	Počet výkonů			
		celkem		z toho pro (v %)	
		absolutně	podíl (v %)	ústavní péči	ambulantní péči
97111	Separace séra nebo plazmy	18 146 656	10,0	35,6	64,4
81439	Kvantitativní stanovení glukózy	9 006 958	5,0	29,2	70,8
81499	Stanovení kreatininu	6 210 747	3,4	24,0	76,0
81337	ALT - Alaninaminotransferáza	5 895 220	3,2	16,6	83,4
81357	AST - Aspartátaminotransferáza	5 468 908	3,0	17,8	82,2
81621	Urea - stanovování močoviny v séru	5 328 713	2,9	26,7	73,3
91153	Stanovení kreativního proteinu	5 238 365	2,9	48,1	51,9
81393	Stanovení draslíku v séru	5 143 744	2,8	31,5	68,5
81361	Kvantitativní stanovení bilirubinu	5 124 523	2,8	17,6	82,4
81347	Chem. a mikroskop. analýza moči	4 957 041	2,7	26,6	73,4
81593	Stanovení sodíku	4 777 223	2,6	33,5	66,5
81471	Kvantitativní stanovení cholesterolu	4 720 716	2,6	14,3	85,7
81469	Kvantitativní stanovení chloridů	4 192 128	2,3	34,9	65,1
81435	Gamaglutamyltransferáza (GMT)	4 161 605	2,3	18,9	81,1
81611	Stanovení triacylglycerolů	4 155 128	2,3	14,2	85,8
81523	Stanovení kyseliny močové	4 121 810	2,3	20,0	80,0
81155	Urgentní stanovení glukózy	4 112 405	2,3	83,0	17,0
81421	Alkalická fosfatáza (ALP)	3 464 185	1,9	21,4	78,6
81135	Urgentní stanovení sodíku	3 089 539	1,7	80,3	19,7
81473	Kvantitativní stanovení HDL cholesterolu	2 999 569	1,7	10,4	89,6
	Ostatní	71 438 639	39,3	40,6	59,4
<b>Výkony celkem</b>		<b>181 753 822</b>	<b>100,0</b>	<b>34,2</b>	<b>65,8</b>

### 1.5 Nejčastější laboratorní výkony v biochemických laboratořích

Výkony na 1 000 obyvatel daného území														
PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR
2 265	1 258	1 311	1 909	1 807	1 668	1 603	2 108	1 482	1 337	1 553	1 818	2 012	1 912	1 725
894	644	724	861	928	930	804	1 048	750	658	944	910	989	919	856
773	388	475	623	554	543	529	718	554	469	714	621	501	640	591
660	383	431	603	576	554	535	650	545	465	687	605	481	599	561
739	333	419	554	494	509	493	588	472	421	654	563	417	482	520
680	356	381	502	478	450	489	585	460	438	615	535	476	514	507
720	328	339	642	372	384	492	519	336	378	603	600	427	565	498
657	312	389	506	432	380	454	620	437	390	610	499	441	551	489
635	318	354	455	464	470	429	465	445	409	930	383	369	391	487
550	304	373	517	524	421	496	486	469	374	580	653	509	426	471
621	317	372	486	406	359	445	593	419	369	575	389	404	465	454
568	309	302	537	494	472	420	512	474	330	463	407	470	498	449
539	303	339	476	375	307	408	546	367	305	478	300	316	416	399
586	280	326	451	468	388	359	319	309	359	498	314	289	414	396
513	262	273	505	453	386	352	458	366	291	418	330	412	461	395
526	270	355	461	534	328	341	501	391	294	430	431	379	337	392
713	217	267	584	330	211	694	579	248	272	351	138	283	491	391
516	269	275	336	382	369	313	297	200	309	378	308	299	251	329
714	148	232	373	218	169	334	321	247	156	331	217	206	213	294
407	196	205	295	343	256	288	346	279	225	316	275	277	275	285
12 655	4 511	5 747	7 796	6 742	5 547	6 144	6 505	5 551	3 826	7 212	6 722	5 872	6 308	6 793
<b>26 933</b>	<b>11 705</b>	<b>13 890</b>	<b>19 472</b>	<b>17 373</b>	<b>15 102</b>	<b>16 420</b>	<b>18 762</b>	<b>14 800</b>	<b>12 072</b>	<b>19 340</b>	<b>17 018</b>	<b>15 828</b>	<b>17 128</b>	<b>17 282</b>

## 2. Činnost zdravotnických zařízení v oboru klinická hematologie

Výkaz klinické hematologie odevzdalo v roce 2010 celkem 182 zpravodajských jednotek ze 191 (95 %) registrovaných oddělení či pracovišť. Z celkového počtu zpracovaných zpravodajských jednotek se 106 (58 %) oddělení a pracovišť klinické hematologie nacházelo v nemocnicích, 40 (22 %) představovaly samostatné odborné laboratoře a 16 (9 %) bylo umístěno ve sdružených ambulantních zařízeních (dříve polikliniky). Z celkového počtu zpravodajských jednotek bylo 109 (60 %) samostatných hematologických oddělení, 32 (17,5 %) pracovišť klinické hematologie působilo při odděleních klinické biochemie a 33 (18 %) při odděleních transfuzní služby. Při oddělení interny bylo sedm pracovišť a jedno bylo u dětského oddělení.

Na vykázaných odděleních a pracovištích klinické hematologie pracovalo v přepočtu na průměrné roční úvazky (včetně smluvních pracovníků) 191,30 lékařů a 1 257,92 ostatních zdravotnických pracovníků. Ze zdravotnických pracovníků nelékařů připadlo 79 % úvazků na zaměstnance s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPBD), necelých 13 % na pracovníky s odbornou a specializovanou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPSZ) a jiné odborné pracovníky ve zdravotnictví (JOP). Dále 6,6 % zahrnovali zdravotničtí pracovníci pod odborným dohledem (ZPOD) a zbývající 1 % ostatní odborní pracovníci. Kvalifikaci pro obor hematologie měly 3/4 lékařů, 53 % zdravotnických pracovníků ZPBD a 62 % ZPSZ včetně JOP. Proti roku 2009 se počet úvazků lékařů prakticky nezměnil, pokles o 1 úvazek. Počet zdravotnických pracovníků nelékařů s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPBD) se také téměř nezměnil (pokles o 1 %) proti předchozímu roku.

Na jedno oddělení či pracoviště připadal přibližně 1 úvazek lékaře stejně jako v minulých letech a cca 7 úvazků ostatních zdravotnických pracovníků nelékařů. Zatímco počet úvazků lékařů v přepočtu na zdravotnická zařízení (ZZ) se mezi roky 2001 až 2010 příliš neměnil, počet úvazků zahrnujících ostatní zdravotnický personál v přepočtu na zařízení vytrvale klesal, a to od roku 2001 do roku 2006 o 10 %, pouze v letech 2007 a 2009 došlo k meziročnímu nárůstu (o 6 %, resp. 5 %). V roce 2010 zůstal oproti loňskému roku počet úvazků ostatního zdravotnického personálu téměř nezměněn.

Ve vykázaných zdravotnických zařízeních v oboru klinické hematologie bylo provedeno téměř 24 miliónů výkonů, z toho 57 % v rámci ambulantní a 43 % v rámci ústavní péče. Nejčastěji prováděným výkonem bylo stanovení kompletního hemogramu, jehož podíl na všech výkonech činil 15,8 %, dále pak kompletní krevní obraz se 7 parametry (13,4 %), orientační tromboplastinový test (12,8 %), separace séra nebo plazmy (8,5 %) a aktivovaný parciální tromboplastinový test APTT (7,6 %).

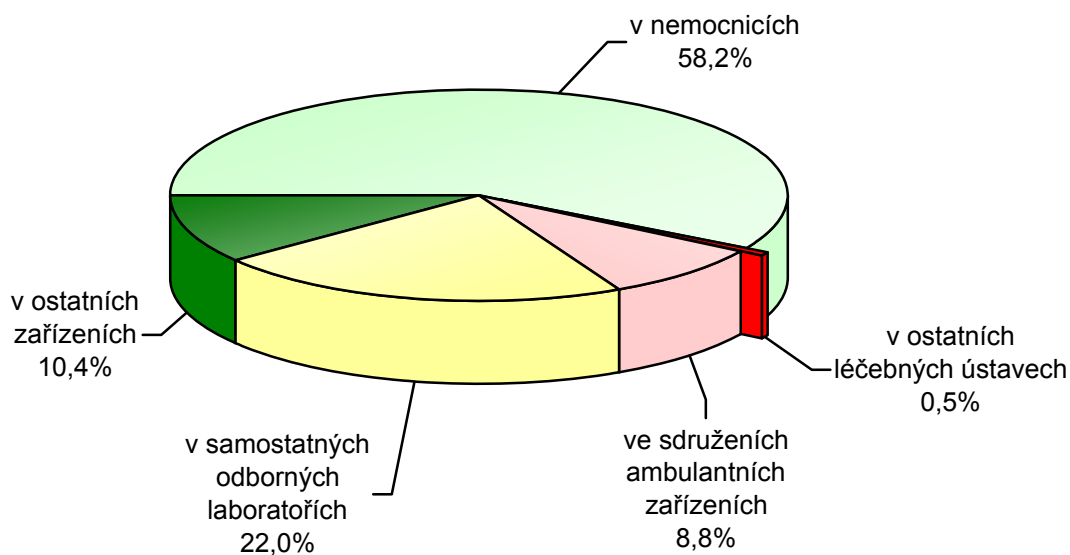
Průměrně na osobu připadly více než 2 provedené výkony (přesně 2,3 výkony). Od roku 2001 se tak původní počet 1,64 výkonu v přepočtu na obyvatele zvýšil o více než třetinu. Nejvíce výkonů na osobu bylo vykázáno v Hl. m. Praze (3,84), dále pak v Ústeckém (2,76), Královéhradeckém (2,70), Plzeňském (2,50) a Jihomoravském kraji (2,48). Výrazně podprůměrný počet výkonů naopak vykazoval Středočeský kraj, kde na obyvatele připadl 1 výkon za rok, což spíše vypovídá o spádovosti, rozmístění a kapacitě zdravotnických zařízení tohoto kraje.

Pro zhodnocení výkonnosti pracovišť lépe poslouží porovnání počtu provedených výkonů v přepočtu na pracovníka. V roce 2010 připadalo na jeden úvazek zdravotnického pracovníka 45 provedených výkonů denně, což bylo o téměř 12 výkonů více než v roce 2001. Nejvýraznější nárůst byl zaznamenán mezi rokem 2001 a 2002, kdy došlo k nárůstu počtu výkonů na úvazek pracovníka o 18 % (tj. nárůst o více než 6 výkonů na den). Nejvyšší počet denně provedených výkonů na úvazek pracovníka vykázal v roce 2010 Karlovarský kraj (117), a to díky nízkému počtu vykázaných zaměstnanců. Nad průměrem se v počtu výkonů na úvazek zaměstnance dále pohyboval Ústecký kraj (55), Liberecký kraj (54), Královéhradecký a Zlínský kraj (oba 51). Naopak nejméně provedených výkonů denně na úvazek pracovníka vycházel v Olomouckém (31) a Pardubickém kraji (38).

## 2.1 Oddělení a pracoviště klinické hematologie podle druhu zařízení

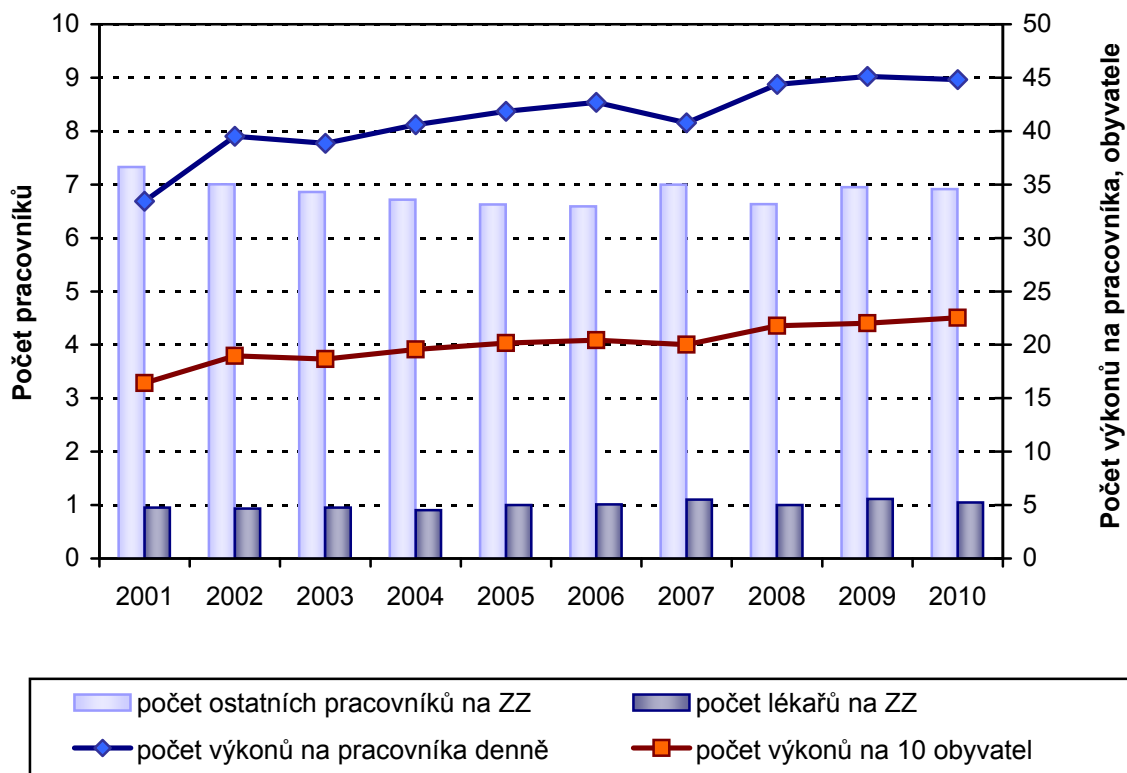
Hematologická oddělení a pracoviště ve zdravotnických zařízeních	Kraje													ČR	
	Hl. m. Praha	Středočeský	Jihočeský	Plzeňský	Karlovarský	Ústecký	Liberecký	Královéhradecký	Pardubický	Vysočina	Jihomoravský	Olomoucký	Zlínský		Moravskoslezský
Ambulantní oddělení a pracoviště	22	15	9	13	5	20	8	13	13	11	20	9	7	17	<b>182</b>
z toho: v nemocnicích	12	12	5	6	2	9	7	7	6	5	13	6	4	12	<b>106</b>
v ostatních léčebných ústavech	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	<b>1</b>
ve sdruženích ambulantních zařízeních	3	1	1	2	-	2	-	2	3	1	1	-	-	-	<b>16</b>
v samostatných odborných laboratořích	4	1	1	3	1	7	1	3	3	5	5	3	1	2	<b>40</b>
v ostatních zařízeních	3	1	2	2	2	2	-	1	-	-	1	-	2	3	<b>19</b>
z toho: samostatné hematologické laboratoře	20	10	6	8	4	11	4	2	4	7	15	6	2	10	<b>109</b>
pracoviště při biochemické laboratoři	2	1	2	2	-	6	2	7	6	-	1	-	-	3	<b>32</b>
transfuzní službě	-	3	1	1	1	2	1	3	3	4	4	3	3	4	<b>33</b>
jiných odděleních	-	1	-	2	-	1	1	1	-	-	-	-	2	-	<b>8</b>
Lůžková oddělení v nemocnicích	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	<b>6</b>
počet lůžek	102	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	34	-	10	<b>181</b>

### Struktura oddělení a pracovišť klinické hematologie podle umístění ve zdravotnických zařízeních

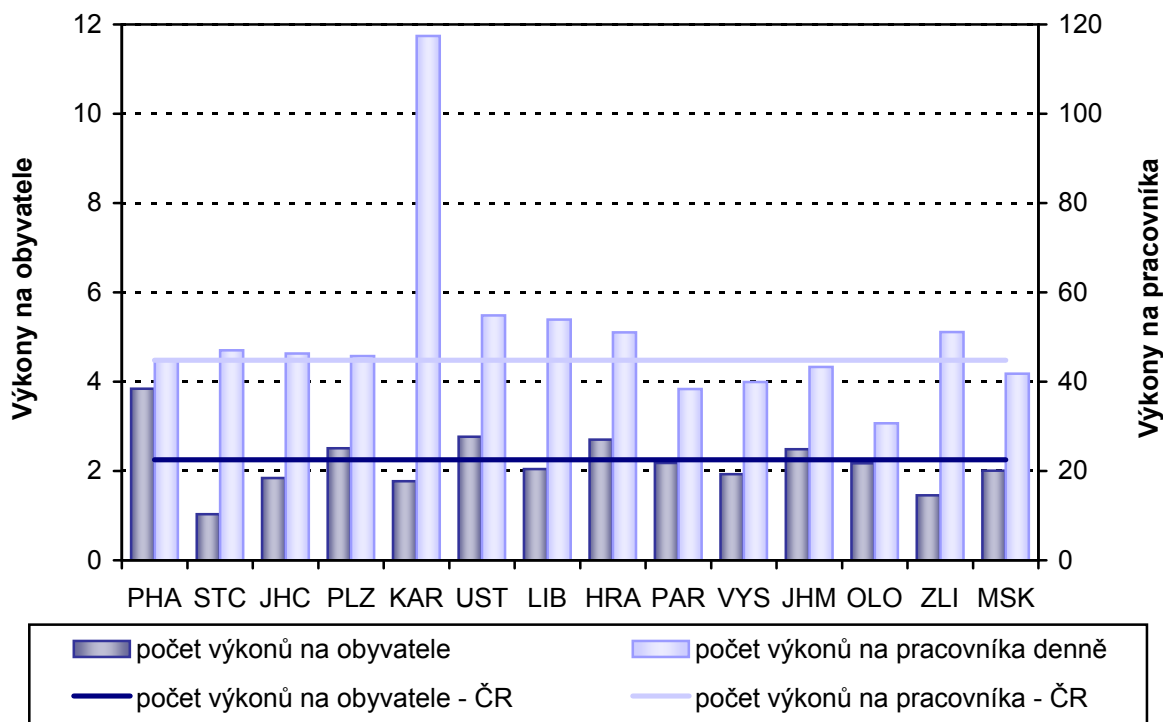




### Vývoj činnosti v oboru klinické hematologie



### Činnost oddělení a pracovišť klinické hematologie v krajích ČR



## 2.2 Personální obsazení oddělení a pracovišť klinické hematologie

Území, kraj	Průměrný roční přepočtený počet úvazků zdravotnických pracovníků					
	celkem	z toho				
		lékaři	ZPBD	ZPSZ a JOP	ZPOD	ostatní odborní prac.
Hl. m. Praha	283,72	47,57	187,41	19,46	22,53	6,75
Středočeský	77,59	11,81	55,16	6,88	3,30	0,44
Jihočeský	62,90	8,19	49,17	2,73	2,81	-
Plzeňský	87,83	15,02	61,56	8,25	2,50	0,50
Karlovarský	13,94	2,00	9,94	2,00	-	-
Ústecký	134,16	13,41	97,55	20,20	3,00	-
Liberecký	37,94	6,52	28,82	2,60	-	-
Královéhradecký	99,07	4,99	78,08	13,10	1,60	1,30
Pardubický	80,73	10,30	52,44	9,93	8,06	-
Vysočina	77,10	6,10	47,60	13,00	6,32	4,08
Jihomoravský	178,02	25,21	115,77	25,26	10,78	1,00
Olomoucký	105,87	10,55	72,02	15,72	7,58	-
Zlínský	47,08	7,07	31,63	3,50	3,88	1,00
Moravskoslezský	163,27	22,56	109,93	19,89	10,89	-
<b>ČR</b>	<b>1 449,22</b>	<b>191,30</b>	<b>997,08</b>	<b>162,52</b>	<b>83,25</b>	<b>15,07</b>

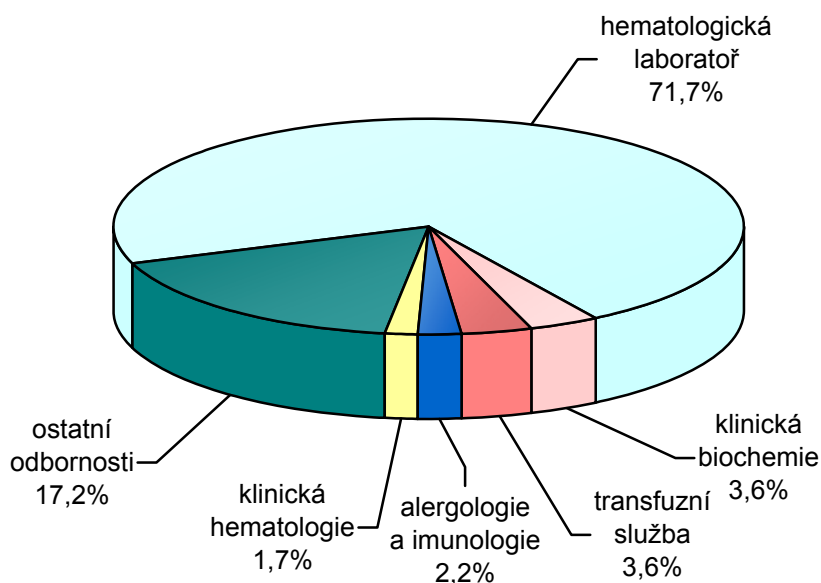
## 2.3 Činnost oddělení a pracovišť klinické hematologie

Území, kraj	Laboratorní výkony v hematologických laboratořích u pacientů					
	celkem		hospitalizovaných		ambulantně léčených	
	absolutně	na 1 úvazek	absolutně	na 100 obyv.	absolutně	na 100 obyv.
Hl. m. Praha	4 810 558	16 955	1 967 301	157,2	2 843 257	227,1
Středočeský	1 298 232	16 732	510 961	40,6	787 271	62,6
Jihočeský	1 173 525	18 657	701 977	110,0	471 548	73,9
Plzeňský	1 433 286	16 319	687 242	120,1	746 044	130,4
Karlovarský	545 204	39 111	155 807	50,6	389 397	126,6
Ústecký	2 310 056	17 219	541 929	64,8	1 768 127	211,6
Liberecký	899 344	23 704	340 395	77,5	558 949	127,2
Královéhradecký	1 498 022	15 121	515 851	93,1	982 171	177,2
Pardubický	1 126 751	13 957	370 163	71,6	756 588	146,4
Vysočina	992 816	12 877	410 925	79,8	581 891	113,0
Jihomoravský	2 866 694	16 103	1 812 530	157,2	1 054 164	91,4
Olomoucký	1 394 835	13 175	572 723	89,3	822 112	128,1
Zlínský	859 724	121 602	538 112	91,1	321 612	54,5
Moravskoslezský	2 500 449	15 315	1 082 076	86,9	1 418 373	113,9
<b>ČR</b>	<b>23 709 496</b>	<b>16 360</b>	<b>10 207 992</b>	<b>97,1</b>	<b>13 501 504</b>	<b>128,4</b>

## 2.4 Laboratorní výkony v hematologických laboratořích podle vybraných odborností

Území, kraj	Počet výkonů dle odbornosti na 1 úvazek pracovníka						celkem
	hematologická laboratoř 818	klinická biochemie 801	transfuzní služba 222	alergologie a imunologie 813	klinická hematologie 202	ostatní odbornosti	
Hl. m. Praha	12 103	383	511	1 065	228	2 666	16 955
Středočeský	11 831	-	692	-	324	3 886	16 732
Jihočeský	13 027	1 447	751	98	552	2 782	18 657
Plzeňský	12 743	-	145	489	275	2 668	16 319
Karlovarský	34 465	-	-	-	74	4 572	39 111
Ústecký	9 427	3 217	507	507	206	3 355	17 219
Liberecký	18 194	-	583	3	303	4 622	23 704
Královéhradecký	10 483	34	372	2	218	4 012	15 121
Pardubický	9 358	26	575	2	208	3 789	13 957
Vysočina	9 203	1	1 065	5	362	2 241	12 877
Jihomoravský	11 551	1 253	454	188	293	2 365	16 103
Olomoucký	9 926	11	550	327	299	2 062	13 175
Zlínský	13 257	0	1 614	-	261	3 130	18 261
Moravskoslezský	12 418	4	780	201	307	1 605	15 315
<b>ČR</b>	<b>11 722</b>	<b>595</b>	<b>591</b>	<b>360</b>	<b>277</b>	<b>2 816</b>	<b>16 360</b>

### Struktura laboratorních výkonů v hematologických laboratořích podle vybraných odborností



## 2.5 Nejčastější laboratorní výkony v hematologických laboratořích

Číslo výkonu	Název výkonu	Počet výkonů			
		celkem		z toho pro (v %)	
		absolutně	podíl (v %)	ústavní péči	ambulantní péči
96167	Stanovení kompletního hemogramu	3 736 054	15,8	42,1	57,9
96163	Kompletní krevní obraz (7 par.)	3 184 206	13,4	44,6	55,4
96623	Tromboplastinový test orientační	3 042 577	12,8	48,1	51,9
97111	Separace séra nebo plazmy	2 023 688	8,5	50,7	49,3
96621	Tromboplastinový test - APTT	1 792 230	7,6	60,0	40,0
96713	Počet trombocytů mikroskopicky	887 685	3,7	39,1	60,9
96711	Panoptické obarvení nátěru	796 805	3,4	38,6	61,4
96315	Analýza krevního nátěru	760 230	3,2	36,2	63,8
96325	Stanovení koncentrace fibrinogenu	575 265	2,4	67,2	32,8
09119	Odběr krve ze žíly	500 561	2,1	2,3	97,7
96165	Kompletní krevní obraz (18 par.)	442 508	1,9	33,7	66,3
91439	Imunofenotypizace - průtoková cytometrie	332 000	1,4	15,7	84,3
09133	Sedimentace erytrocytů	309 652	1,3	9,3	90,7
96617	Stanovení trombinového času	289 038	1,2	70,4	29,6
96813	Stanovení aktivity AT III v plazmě	208 615	0,9	71,0	29,0
96515	Kvantitativní stanovení D - dimerů v plazmě	181 587	0,8	56,3	43,7
96847	Stanovení D - dimerů	180 233	0,8	59,1	40,9
22112	Vyšetření krevní skupiny v sérii	162 340	0,7	36,5	63,5
22023	Kontrolní vyšetření hematologem	137 557	0,6	11,3	88,7
22214	Screening antierytrocytárních protilátek - v sérii	131 824	0,6	40,6	59,4
	Ostatní	3 861 959	17,0	34,7	65,3
<b>Výkony celkem</b>		<b>23 709 496</b>	<b>100,0</b>	<b>43,1</b>	<b>56,9</b>

## 2.5 Nejčastější laboratorní výkony v hematologických laboratořích

Výkony na 1 000 obyvatel daného území														
PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR
669	159	447	394	141	353	310	229	315	330	326	434	230	373	355
475	144	41	327	415	217	339	382	407	343	382	271	230	313	303
474	123	266	371	276	286	284	308	302	294	256	309	224	289	289
158	142	191	243	176	313	284	338	189	202	211	185	222	52	192
340	92	57	213	123	158	175	139	126	124	204	211	92	172	170
132	17	87	110	210	123	124	158	71	34	47	83	53	64	84
114	24	52	112	132	112	99	139	50	31	59	85	53	60	76
75	26	70	113	138	120	109	132	70	49	39	72	53	62	72
67	42	32	87	13	20	23	18	19	65	130	33	35	75	55
53	38	26	41	10	66	43	99	112	29	33	18	8	69	48
38	8	35	38	43	42	0	264	1	25	46	10	-	58	42
197	-	-	56	-	1	-	-	-	-	12	38	-	11	32
59	6	19	31	2	35	31	107	81	3	24	6	1	15	29
45	0	24	70	3	3	4	4	13	2	74	11	17	48	27
49	5	22	24	7	9	17	11	14	7	27	17	11	24	20
43	5	5	30	16	4	14	25	12	11	27	2	17	15	17
35	8	30	1	19	16	19	2	23	18	10	24	14	16	17
22	6	10	6	-	16	8	9	17	29	16	22	21	22	15
9	7	15	8	0	9	1	19	9	22	23	22	10	18	13
23	6	10	5	-	9	7	8	13	24	10	14	23	15	13
764	174	399	227	46	851	156	312	335	287	529	306	143	239	384
<b>3 843</b>	<b>1 033</b>	<b>1 840</b>	<b>2 506</b>	<b>1 772</b>	<b>2 764</b>	<b>2 046</b>	<b>2 703</b>	<b>2 180</b>	<b>1 929</b>	<b>2 487</b>	<b>2 174</b>	<b>1 456</b>	<b>2 009</b>	<b>2 254</b>

### 3. Činnost zdravotnických zařízení v oboru radiologie a zobrazovacích metod

V roce 2010 bylo registrováno 579 oddělení či pracovišť radiologie a výkaz vyplnilo pouze 547 z nich, tj. necelých 94 %; došlo ke zvýšení procenta sběru o 2 % (v roce 2009 odevzdalo výkaz pouze 92 % zpravodajských jednotek). Z počtu jednotek, které odevzdaly výkaz, bylo 227 samostatných ordinací lékařů specialistů v oboru radiologie, dalších 177 působilo v ambulantních částech nemocnic, 122 v ostatních ambulantních zařízeních a zbývajících 21 bylo v odborných léčebných ústavech či jiných lůžkových zařízeních.

Činnost na těchto 547 ambulantních odděleních a pracovištích radiologie zajišťovalo v roce 2010 celkem 1 471,54 lékařů (průměrný roční přepočtený počet pracovníků včetně smluvních pracovníků) a 3 258,81 ostatních zdravotnických pracovníků. Z tohoto bylo 3 066,32 zdravotnických pracovníků nelékařů s odbornou způsobilostí (ZPBD), dalších 86,22 úvazků patřilo zdravotnickým pracovníkům s odbornou a specializovanou způsobilostí (ZPSZ) a jiným odborným pracovníkům (JOP), z nichž čtvrtinu (tj. 21,24 úvazků) tvořili radiologičtí fyzici a zbývajících 106,27 úvazků náleželo ostatním odborným pracovníkům.

Ve srovnání s rokem 2009 vzrostly úvazky lékařů o téměř 3 % (o 66,23 úvazků), úvazky odborných pracovníků naopak klesly o necelá 2 % (o 61,20 úvazků). Na jedno oddělení či pracoviště tak v roce 2010 připadalo 2,69 úvazku lékaře a 5,96 úvazku ostatních zdravotnických pracovníků. Za posledních deset let vzrostl v oboru radiologie počet lékařů v přepočtu na úvazky o více než 255 úvazků, tj. o více než pětinu. Počet úvazků ostatních zdravotnických pracovníků se významně nezměnil. Celkově tak, oproti roku 2001, vzrostl v přepočtu na zdravotnické zařízení počet úvazků lékařů o 19 %, počet ostatního zdravotnického personálu na jedno zdravotnické zařízení mírně během sledovaného období klesl.

Z počtu vykázaných lékařů měly více než tři čtvrtiny specializaci v oboru radiologie a zobrazovacích metod. Ze zdravotnických pracovníků ZPBD činili 84 % radiologičtí asistenti. Lékaři a radiologičtí asistenti se podíleli 86 % na celkovém počtu úvazků zdravotnického personálu na odděleních a pracovištích radiologie.

Vykázaná radiologická pracoviště disponovala celkem 1 543 vyšetřovnými a v přepočtu na jedno pracoviště tak vycházely necelé 3 vyšetřovny na pracoviště.

V roce 2007 se změnilly kódy vykazovaných výkonů v radiologii z kódů podle číselníku VZP na kódy ERTIN\_CZ podle radiologické společnosti a některá oddělení radiologie měla problémy s jejich vykazováním. V letech 2007–2008 docházelo k tomu, že bylo na odděleních radiologie vykázáno méně výkonů než vyšetření. Tato situace se v roce 2009 zlepšila a na pracovištích radiologie bylo vykázáno 13 966 tisíc výkonů v rámci 13 676 tisíc vyšetření. Zpravodajskými jednotkami bylo vykázáno 13 980 tisíc vyšetření a 13 827 tisíc výkonů, z toho téměř 72 % bylo provedeno u ambulantně léčených osob, zbytek u hospitalizovaných pacientů.

Největší podíl na provedených vyšetřeních měla konvenční RTG, a to 59 %. Druhá nejčastější vyšetření byla ultrasonografická (20 %). Mamografická i CT vyšetření se podílela každá přibližně 6 % na celkovém počtu. Ostatní druhy vyšetření dosahovaly méně než 3 % z celkového počtu vyšetření. Od roku 2005 lze pozorovat zvyšující se podíl vyšetření na CT přístrojích (o 1,3 procentního bodu), magnetickou rezonancí

(o 1,1) a také mamografických vyšetření (o 1). Naopak za stejné období poklesl podíl vyšetření konvenčními RTG, a to o více než o 4 procentní body.

V roce 2010 připadalo na 1 obyvatele ČR průměrně 1,3 vyšetření, což je přibližně stejně jako v roce 2009. Z hlediska regionální diferenciací vykazala nejvyšší počet vyšetření na obyvatele Hl. m. Praha (1,78). Výrazněji nadprůměrný počet výkonů na obyvatele dále vykázal Jihomoravský, Plzeňský a Královéhradecký kraj (všechny cca 1,5). Naopak podprůměrný počet s méně než jedním vyšetřením v přepočtu na 1 obyvatele byl ve Středočeském kraji. Tyto rozdíly vypovídají spíše o rozmístění, kapacitě a spádovosti těchto zdravotnických zařízení než o potřebě vyšetření v jednotlivých krajích.

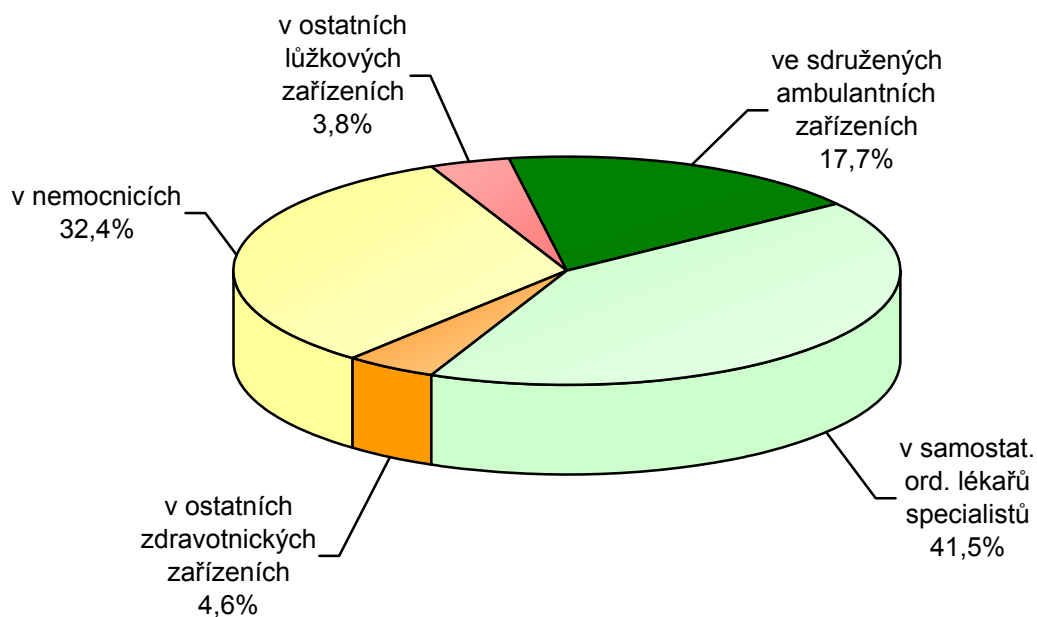
Z hlediska hodnocení výkonnosti či zatížení pracovišť radiologie lze porovnávat počet vyšetření na zaměstnance. V roce 2010 připadalo na jednoho zdravotnického pracovníka více než 8 vyšetření denně, proti roku 2009 došlo ke zvýšení zatížení pracovníků o 0,22 výkonu za den a je nejvyšší za posledních deset let. Nejvyšší zatížení bylo ve zdravotnických zařízeních kraje Vysočina, a to téměř 11 vyšetření na pracovníka denně. Zvýšenou výkonnost zařízení vykázal Středočeský, Karlovarský, Ústecký a Liberecký kraj (všechny cca 9–10 vyšetření na pracovníka). Naopak výrazněji podprůměrný počet byl v Hl. m. Praze (7 vyšetření) a v Královéhradeckém a Olomouckém kraji (7,5 vyšetření). Je nutné ovšem dodat, že tyto hodnoty také ovlivňuje struktura náročnosti prováděných vyšetření jak z personálního, tak i z časového hlediska.

Činnost zdravotnických zařízení v oboru radiologie a zobrazovacích metod je do jisté míry závislá také na přístrojovém vybavení, což se následně odráží i ve výše uvedených hodnotách. Průměrně připadlo na 100 tisíc obyvatel 13,7 RTG přístrojů, 6,8 ultrasonografií (UZ), 5,7 skiaskopicko-skiagrafiických přístrojů, 1,45 CT přístrojů a 1,2 mamografií. Na jeden přístroj pro magnetickou rezonanci (MR), kterých bylo v ČR celkem vykazáno 61 (o 11 přístrojů více než v předcházejícím roce), připadá 172 tisíc obyvatel. Nejrozsáhlejším vybavením na 100 tisíc obyvatel disponovala Hl. m. Praha, a to především počtem RTG přístrojů (20,1), angiokompletů (1,4) a MR přístrojů (1,4). Královéhradecký kraj předčil ostatní v počtu UZ přístrojů (11,8) a Liberecký kraj v počtu mamografií (1,8). Naopak celkově nejslabší přístrojovou vybaveností disponoval Středočeský a Zlínský kraj, a to především v počtu RTG přístrojů (9,6).

### 3.1 Oddělení a pracoviště radiologie a zobrazovacích metod podle druhu zařízení

Území, kraj	Počet oddělení a pracovišť ve zdravotnických zařízeních					
	celkem	z toho				
		v nemocnicích	v ostatních lůžkových zařízeních	ve sdružených ambulantních zařízeních	v samostat. ord. lékařů specialistů	v ostatních zdravotnických zařízeních
Hl. m. Praha	64	20	3	22	17	2
Středočeský	60	24	2	10	22	2
Jihočeský	29	9	1	3	11	5
Plzeňský	36	9	3	8	14	2
Karlovarský	17	5	-	4	8	-
Ústecký	33	16	1	4	10	2
Liberecký	25	8	1	5	6	5
Královéhradecký	36	10	-	3	23	-
Pardubický	39	9	3	5	21	1
Vysočina	25	6	2	8	8	1
Jihomoravský	64	22	1	8	30	3
Olomoucký	39	9	-	7	21	2
Zlínský	22	9	1	1	11	-
Moravskoslezský	58	21	3	9	25	-
<b>ČR</b>	<b>547</b>	<b>177</b>	<b>21</b>	<b>97</b>	<b>227</b>	<b>25</b>

#### Počet radiologických oddělení a pracovišť podle umístění ve zdravotnických zařízeních





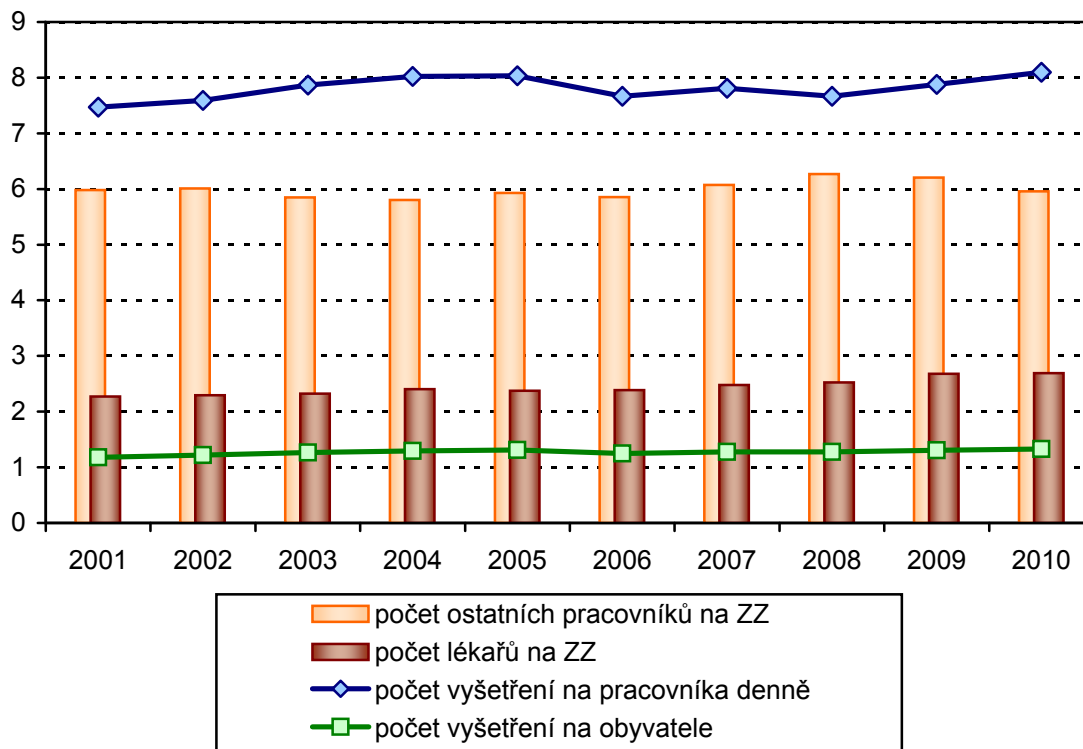
### 3.2 Personální obsazení oddělení a pracovišť radiologie a zobrazovacích metod

Území, kraj	Průměrný roční přepočtený počet úvazků zdravotnických pracovníků						
	celkem	lékaři		ZPBD		ZPSZ a JOP	ostatní odborní pracovníci
		celkem	z toho (v %) se specializací v oboru	celkem	z toho (v %) radiologičtí asistenti		
Hl. m. Praha	867,01	305,60	74,7	513,86	88,5	20,55	27,00
Středočeský	362,21	110,17	68,8	226,97	79,6	19,33	5,74
Jihočeský	248,54	71,48	82,9	166,94	77,9	3,72	6,40
Plzeňský	304,98	88,44	82,3	198,56	89,6	8,00	9,98
Karlovarský	104,56	30,83	64,2	67,65	78,8	3,08	3,00
Ústecký	293,35	84,54	63,3	202,33	86,0	1,93	4,55
Liberecký	177,99	51,23	73,3	125,66	71,0	0,10	1,00
Královéhradecký	301,07	98,30	83,7	199,97	75,2	1,80	1,00
Pardubický	233,61	72,70	65,6	156,72	77,0	3,56	0,63
Vysočina	157,96	47,12	82,6	98,82	90,4	6,02	6,00
Jihomoravský	609,81	212,54	80,9	375,92	91,8	7,30	14,05
Olomoucký	319,77	91,61	83,8	225,68	84,0	1,40	1,08
Zlínský	214,53	65,65	67,8	129,96	83,1	7,83	11,09
Moravskoslezský	534,96	141,33	83,9	377,28	82,0	1,60	14,75
<b>ČR</b>	<b>4 730,35</b>	<b>1 471,54</b>	<b>76,6</b>	<b>3 066,32</b>	<b>83,9</b>	<b>86,22</b>	<b>106,27</b>

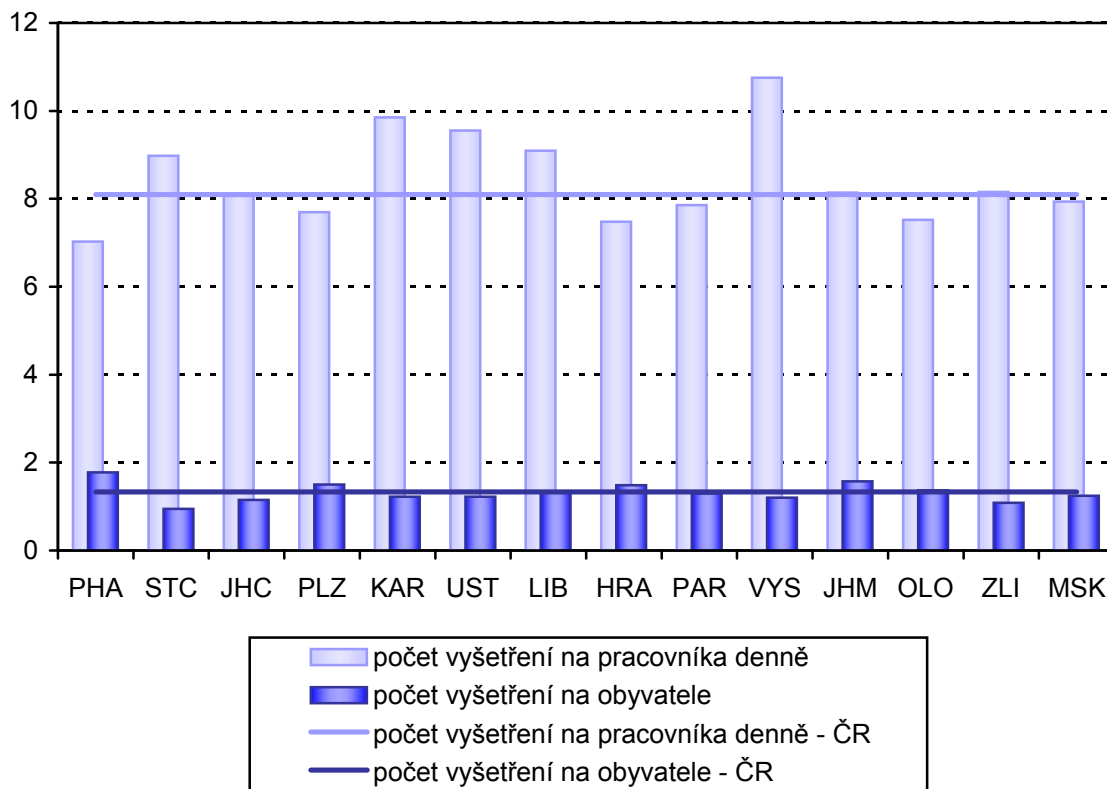
### 3.3 Činnost oddělení a pracovišť radiologie a zobrazovacích metod

Území, kraj	Počet vyšetřoven	Počet provedených vyšetření		Počet vykázaných výkonů u pacientů			
		absolutně	na 1 úvazek	hospitalizovaných		ambulantně léčených	
				absolutně	na 100 obyv.	absolutně	na 100 obyv.
Hl. m. Praha	247	2 223 861	2 565	461 004	36,8	1 882 677	150,4
Středočeský	100	1 187 234	3 278	330 944	26,3	808 450	64,3
Jihočeský	71	731 703	2 944	153 891	24,1	568 146	89,1
Plzeňský	103	856 832	2 809	343 528	60,1	526 364	92,0
Karlovarský	45	376 111	3 597	65 984	21,4	265 443	86,3
Ústecký	88	1 023 175	3 488	333 566	39,9	656 817	78,6
Liberecký	65	590 821	3 319	106 612	24,3	364 741	83,0
Královéhradecký	123	822 101	2 731	234 980	42,4	587 120	105,9
Pardubický	58	669 744	2 867	112 974	21,9	556 549	107,7
Vysočina	63	619 942	3 925	182 616	35,5	434 490	84,4
Jihomoravský	183	1 811 759	2 971	639 106	55,4	1 058 851	91,9
Olomoucký	118	878 237	2 746	142 908	22,3	750 723	117,0
Zlínský	68	638 546	2 976	287 109	48,6	400 351	67,8
Moravskoslezský	211	1 549 569	2 897	433 195	34,8	1 138 133	91,4
<b>ČR</b>	<b>1 543</b>	<b>13 979 635</b>	<b>2 955</b>	<b>3 828 417</b>	<b>36,4</b>	<b>9 998 855</b>	<b>95,1</b>

### Vývoj činnosti v oboru radiologie a zobrazovacích metod



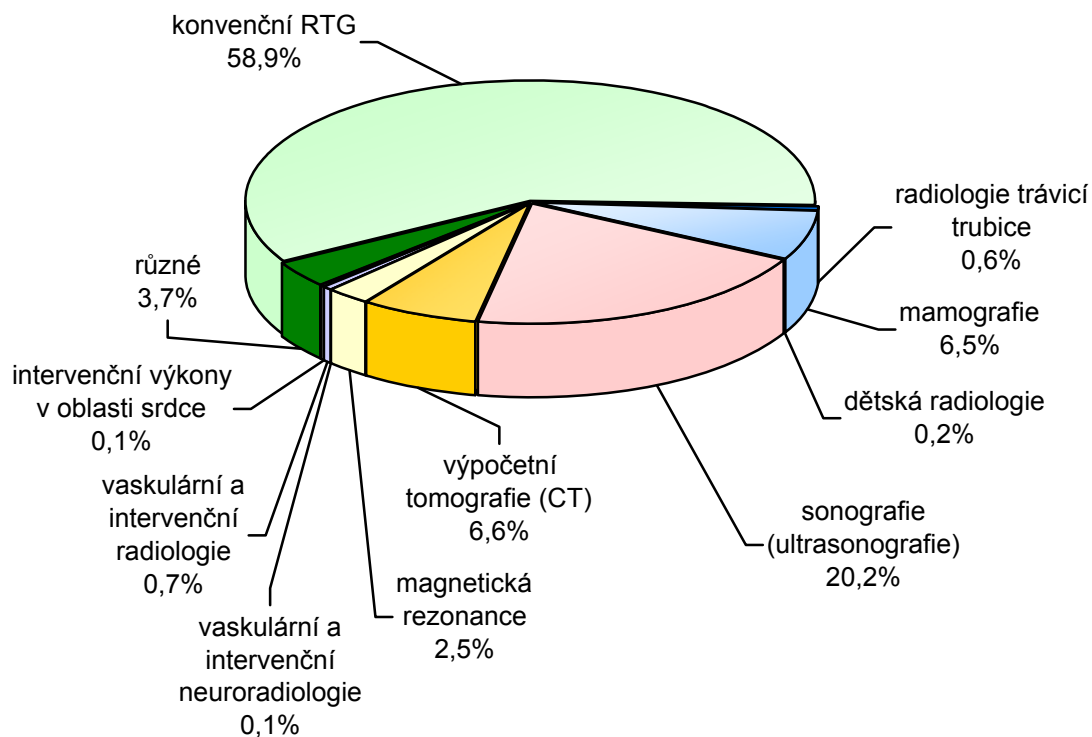
### Činnost radiologie a zobrazovacích metod v krajích



### 3.4 Skladba vyšetření na radiologických odděleních a pracovištích

Druh vyšetření	Počet vyšetření				
	celkem		z toho (v %)		
	absolutně	na 1 úvazek pracovníka	v ambulantní části lůžkových zařízení	v samostat. ord. lékařů specialistů	v ostatních zdravotnických zařízeních
Konvenční RTG	8 235 371	1 741,0	70,8	16,8	12,4
Radiologie trávicí trubice	78 574	16,6	93,0	3,8	3,2
Mamografie	911 975	192,8	50,1	29,9	19,9
Dětská radiologie	29 898	6,3	53,2	36,6	10,3
Sonografie (ultrasonografie)	2 821 893	596,6	66,7	23,0	10,3
Výpočetní tomografie (CT)	916 121	193,7	94,4	2,1	3,5
PET-CT	-	-	-	-	-
Magnetická rezonance	346 729	73,3	81,7	11,5	6,7
Vaskulární a intervenční neuroradiologie	20 378	4,3	99,2	0,8	-
Vaskulární a intervenční radiologie	93 317	19,7	97,5	2,2	0,4
Intervenční výkony v oblasti srdce	7 767	1,6	100,0	-	-
Různé	517 612	109,4	73,9	13,1	13,1
<b>Celkem</b>	<b>13 979 635</b>	<b>2 955,3</b>	<b>70,9</b>	<b>17,5</b>	<b>11,6</b>

#### Struktura vyšetření v oboru radiologie a zobrazovacích metod



### 3.5 Vyšetření na odděleních a pracovištích radiologie a zobrazovacích metod

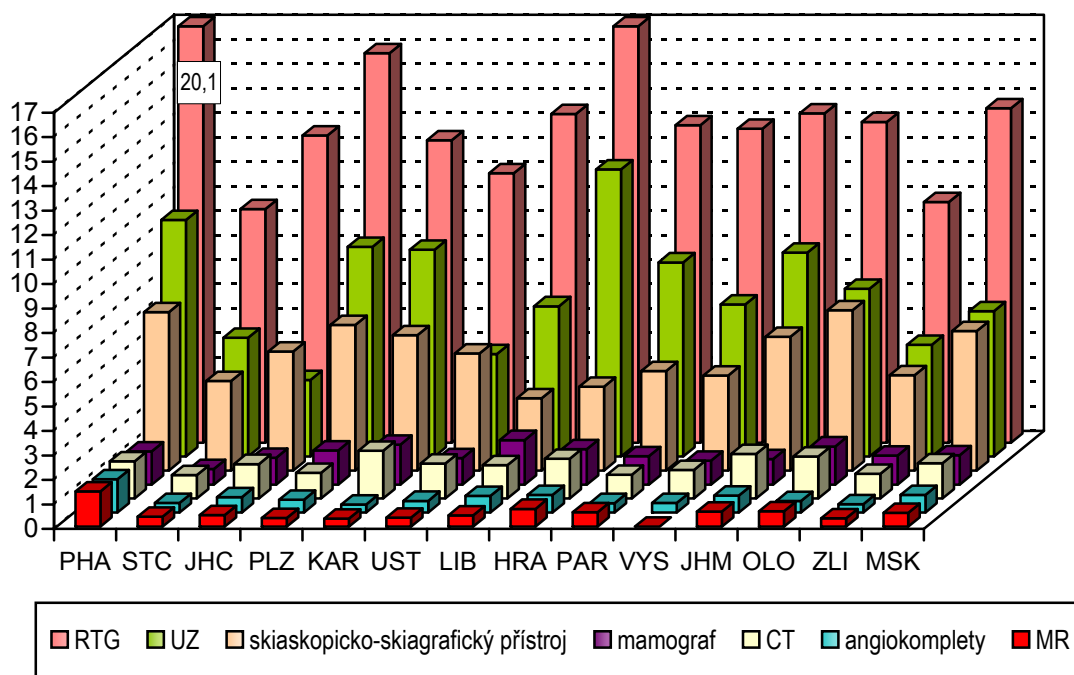
Území, kraj	Počet vyšetření na 1 000 obyvatel					
	celkem	konvenční RTG	radiologie trávící trubice	mamografie	dětská radiologie	sonografie (ultrasonografie)
Hl. m. Praha	1 776,6	997,8	14,9	149,2	3,0	325,3
Středočeský	944,4	603,2	4,1	42,1	0,4	206,2
Jihočeský	1 147,0	765,0	5,5	89,5	0,7	117,0
Plzeňský	1 497,9	805,8	5,6	90,5	2,2	449,3
Karlovarský	1 222,7	672,3	4,0	63,9	5,0	333,4
Ústecký	1 224,2	757,2	5,3	68,6	0,3	175,3
Liberecký	1 344,4	847,7	10,6	78,0	1,3	229,8
Královéhradecký	1 483,1	799,6	7,3	95,3	10,4	420,4
Pardubický	1 296,0	749,6	4,5	86,6	2,5	342,6
Vysočina	1 204,2	735,1	2,9	101,6	10,8	226,2
Jihomoravský	1 571,7	858,5	9,1	94,6	3,4	329,7
Olomoucký	1 368,7	798,1	6,9	82,0	1,9	278,6
Zlínský	1 081,4	699,3	8,2	62,9	4,8	210,8
Moravskoslezský	1 244,9	757,8	8,1	83,2	0,8	212,1
<b>ČR</b>	<b>1 329,2</b>	<b>783,0</b>	<b>7,5</b>	<b>86,7</b>	<b>2,8</b>	<b>268,3</b>

Území, kraj	Počet vyšetření na 1 000 obyvatel					
	výpočetní tomografie (CT)	PET-CT	magnetická rezonance	vaskulární a intervenční neuroradiologie	vaskulární a intervenční radiologie	interven. výkony v oblasti srdce
Hl. m. Praha	132,8	-	80,4	7,1	25,7	3,1
Středočeský	56,7	-	19,6	0,2	3,0	-
Jihočeský	90,7	-	26,5	1,8	1,9	-
Plzeňský	79,2	-	21,0	0,8	10,1	0,0
Karlovarský	79,4	-	12,9	0,0	3,1	-
Ústecký	70,0	-	36,3	3,0	5,9	-
Liberecký	87,3	-	44,3	1,0	5,4	-
Královéhradecký	90,2	-	27,0	0,8	11,0	-
Pardubický	61,4	-	21,8	0,7	11,0	-
Vysočina	72,3	-	9,9	1,6	5,9	-
Jihomoravský	109,7	-	34,7	2,3	14,9	3,4
Olomoucký	93,2	-	45,8	1,2	4,1	-
Zlínský	64,5	-	16,1	0,1	0,9	-
Moravskoslezský	89,1	-	23,0	1,3	5,5	0,0
<b>ČR</b>	<b>87,1</b>	<b>-</b>	<b>33,0</b>	<b>1,9</b>	<b>8,9</b>	<b>0,7</b>

### 3.6 Přístrojové vybavení oddělení a pracovišť radiologie a zobrazovacích metod

Území, kraj	Počty přístrojů						
	RTG	skiaskopicko-skiagrafické přístroje	mamografy	angio-komplety	CT (výpočetní tomografie)	UZ (ultrazvukové přístroje)	MR (magnetická rezonance)
Hl. m. Praha	251	81	17	17	19	121	18
Středočeský	120	46	8	5	12	61	5
Jihočeský	80	31	7	4	9	20	3
Plzeňský	91	34	8	3	6	49	2
Karlovarský	38	17	5	1	6	26	1
Ústecký	92	40	9	4	12	35	3
Liberecký	59	13	8	3	6	27	2
Královéhradecký	99	19	8	4	9	65	4
Pardubický	67	21	6	2	5	41	3
Vysočina	66	20	5	2	6	32	-
Jihomoravský	155	63	12	8	21	96	7
Olomoucký	84	42	10	3	11	44	4
Zlínský	58	23	7	2	6	27	2
Moravskoslezský	170	71	15	9	18	74	7
<b>ČR</b>	<b>1 430</b>	<b>521</b>	<b>125</b>	<b>67</b>	<b>146</b>	<b>718</b>	<b>61</b>

Přístrojové vybavení pracovišť radiologie v přepočtu na 100 tisíc obyvatel kraje v ČR



## 3.7 Nejčastější výkony na radiologických odděleních a pracovištích

Kód ERTN_CZ (1. a 2. stupeň)	Název výkonu	Počet výkonů			
		celkem		z toho pro (v %)	
		absolutně	podíl (v %)	ústavní péči	ambulanti péči
01.01	Konvenční RTG - hrudník	2 374 336	17,2	27,9	72,1
05.01	Ultrasonografie	2 304 259	16,7	30,7	69,3
01.11	Konvenční RTG - dolní končetina	1 979 041	14,3	21,7	78,3
01.10	Konvenční RTG - horní končetina	1 410 102	10,2	19,2	80,8
01.07	Konvenční RTG - páteř	1 076 929	7,8	21,7	78,3
03.01	Mamografie - prsa	815 622	5,9	10,1	89,9
01.05	Konvenční RTG - kostní radiologie (prostý snímek lebky a obličejového skeletu)	529 442	3,8	21,9	78,1
05.02	Ultrasonografie - Dopplerovská ultrasonografie	355 563	2,6	24,4	75,6
06.01	CT mozku	353 933	2,6	36,2	63,8
12.06	Konsultace s radiologem	315 200	2,3	45,8	54,2
06.06	CT hrudníku, břicha a pánve	291 634	2,1	41,2	58,8
01.13	Konvenční RTG - břicho	251 679	1,8	41,7	58,3
01.06	Konvenční RTG - ortopantomografická cefalometrie	231 975	1,7	6,6	93,4
01.03	Konvenční RTG - vyšetření u lůžka	170 338	1,2	81,7	18,3
01.12	Konvenční RTG - donzitometrie	142 084	1,0	4,9	95,1
01.04	Konvenční RTG - vyšetření na operačním a zákrovém sále	131 969	1,0	47,8	52,2
08.02	MR mozku, kosti spánkové a obličej	119 270	0,9	76,6	23,4
12.01	Postprocesing	103 470	0,7	38,4	61,6
06.03	CT páteře	93 151	0,7	32,6	67,4
08.04	MR páteře	83 955	0,6	36,2	63,8
	Ostatní	693 320	5,0	47,0	53,0
<b>Výkony celkem</b>		<b>13 827 272</b>	<b>100,0</b>	<b>27,7</b>	<b>72,3</b>

### 3.7 Nejčastější výkony na radiologických odděleních a pracovištích

Výkony na 1 000 obyvatel daného území														
PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR
289	157	93	413	251	147	183	347	278	204	256	245	206	180	226
268	158	189	238	171	253	164	347	213	192	207	233	230	203	219
256	164	190	201	147	169	144	179	201	205	188	180	188	173	188
163	101	149	142	138	121	139	120	122	150	165	139	120	114	134
142	75	96	107	69	98	102	77	90	95	114	94	124	106	102
123	37	89	91	42	65	77	73	86	98	65	80	60	87	78
59	39	43	56	51	51	42	36	47	46	65	61	50	47	50
63	14	44	21	48	60	12	16	15	35	32	26	15	41	34
53	28	10	31	41	24	13	58	45	24	53	30	14	27	34
50	20	31	33	14	21	5	24	24	20	41	34	24	37	30
44	15	26	22	29	18	35	37	21	28	36	24	22	26	28
36	17	21	29	23	21	16	18	24	17	31	23	22	23	24
21	10	48	26	2	11	56	32	21	14	10	29	9	34	22
37	8	16	19	10	13	3	5	6	7	29	17	1	18	16
54	1	0	-	11	-	0	-	17	1	27	22	1	12	14
3	-	2	-	0	40	1	5	6	2	11	28	10	40	13
18	4	12	9	1	3	1	6	17	13	20	15	17	11	11
23	6	9	7	-	8	-	10	8	1	13	14	6	10	10
14	9	13	10	-	12	-	9	8	1	7	15	6	7	9
7	5	11	7	3	5	4	6	9	5	11	13	9	11	8
150	37	39	60	25	44	77	79	38	41	91	69	32	55	66
<b>1 872</b>	<b>906</b>	<b>1 132</b>	<b>1 521</b>	<b>1 077</b>	<b>1 185</b>	<b>1 073</b>	<b>1 483</b>	<b>1 296</b>	<b>1 199</b>	<b>1 473</b>	<b>1 393</b>	<b>1 164</b>	<b>1 262</b>	<b>1 315</b>

#### 4. Činnost zdravotnických zařízení v oboru transfuzní služby

V roce 2010 bylo na základě informací o zařízeních transfuzních služeb a krevních bank zveřejněných na internetových stránkách SÚKL<sup>1</sup> dohledáno a zaregistrováno 6 nových oddělení transfuzní služby a 11 krevních bank. Plazmaferetické centrum Sanaplazma změnilo svou registraci a své pobočky zaevidovalo jako detašovaná pracoviště, tudíž výkaz o činnosti bude toto zařízení vyplňovat dohromady za všechna tato pracoviště. Proto nemá smysl sledovat činnost plazmaferetických center podle jednotlivých krajů. K 31.12.2010 bylo celkem registrováno 131 zařízení oboru transfuzní služby (vč. plazmaferetických center a krevních bank), tj. o 9 zařízení víc než v předešlém roce. Návratnost výkazu byla 98 % (výkaz neodevzdaly 3 krevní banky); došlo ke zvýšení procenta sběru o 2 % (v roce 2009 odevzdalo výkaz 96 % zařízení). Z celkového počtu zařízení, která odevzdala výkaz, bylo 75 oddělení transfuzní služby, 4 plazmaferetická centra a 49 krevních bank. Z celkového počtu zařízení transfuzní služby působilo 124 zařízení v rámci lůžkových zařízení a ostatní byla ambulantní zařízení.

Nová plazmaferetická centra, která vznikají od roku 2008 a specializují se na odběr plazmy od dárců, kterým je finančně kompenzováno nepohodlí a ztráta času, významně ovlivnila údaje o činnosti transfuzní služby v ČR a měla největší podíl na více než 2násobném nárůstu počtu prvodárců za roky 2008–2010. Také měla zásadní podíl na 7,4násobném nárůstu počtu odběrů plazmaferézou a na zvýšení celkové produkce, hlavně plazmy z aferézy (více než 7,8krát v letech 2008–2010). Nárůst počtu pracovníků v posledních dvou letech v zařízeních transfuzní služby už tak velký nebyl (nárůst pouze o 12 %), což má vliv na ukazatele zatížení pracovníků.

Z celkového počtu 75 oddělení a pracovišť transfuzní služby bylo 71 samostatných oddělení a 4 jako pracoviště při klinické hematologii. Ze 49 oddělení a pracovišť krevních bank bylo samostatných oddělení celkem 16, pod oddělením klinické biochemie působilo 23 pracovišť krevních bank, další 3 pracoviště byla při odděleních transfuzní služby, pod oddělením klinické hematologie působilo 6 bank a 1 jako pracoviště oddělení interny. Plazmaferetická centra byla celkem 4. Chod všech těchto zařízení byl zajištěn celkem 1 615,86 úvazky zdravotnického personálu (průměrný roční přepočtený počet pracovníků včetně smluvních pracovníků), z toho pouze 8 % pracovníků působilo v krevních bankách a 14 % v plazmaferetických centrech. Z celkového počtu úvazků připadlo téměř 12 % na lékaře a 70 % na zdravotnické pracovníky s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPBD).

Vzrostl počet evidovaných a odebraných dárců v zařízeních transfuzní služby, a to o téměř 4 % u evidovaných dárců (na více než 300 tisíc dárců) a o necelé 1 % u odebraných dárců (na téměř 221 tisíc osob). Prvodárci tvořili v roce 2010 více než 14 % z celkového počtu odebraných dárců a jejich počet proti roku 2009 klesl o více než 2 % (o 777 dárců). V plazmaferetických centrech vzrostl počet evidovaných dárců o více než čtvrtinu (na více než 75 tisíc dárců), počet odebraných dárců o 13 % (na více než 51 tisíc) a počet prvodárců ale klesl o 17 % (na 24,5 tisíc dárců).

U odebraných dárců je sledován výskyt infekčních onemocnění. Z těchto důvodů bylo v roce 2010 vyřazeno celkem 1 041 dárců a došlo k nárůstu proti předchozímu

---

<sup>1</sup> Státní ústav pro kontrolu léčiv



roku o více než desetinu (z 944 v roce 2009). Z celkového počtu vyřazených dárců bylo v Národních referenčních laboratořích skutečně potvrzeno: 44 dárců s hepatitidou typu B, 96 dárců s hepatitidou typu C, 11 dárců s infekcí HIV a 53 dárců se syfilidou. K nárůstu potvrzených infekcí došlo pouze u syfilidy, a to o 13 % (o 6 dárců), u hepatitidy typu C klesl počet potvrzených dárců o třetinu (o 48 osob) a u hepatitidy typu B o téměř 8 % (o 4 dárce). Počet potvrzených infekcí u HIV se zvýšil ze 6 osob v roce 2009 na 11 osob v roce 2010.

Z celkového počtu 583 tisíc odběrů (bez autologních odběrů) v zařízeních transfuzní služby byla u 425 tisíc odběrů odebrána plná krev (cca stejně jako v předchozím roce) a u dalších 156 tisíc odběrů se jednalo o plazmu, z toho 89 % bylo provedeno plazmaferézou, zbytek jinou aferézou. V plazmaferetických centrech bylo provedeno o třetinu více odběrů než v roce 2009 (o více než 130 tisíc odběrů).

V roce 2010 bylo vyrobeno 421,5 tisíc jednotek přípravků červené řady (plná krev činila pouze 0,3 %), 46 tisíc terapeutických dávek trombocytů (nárůst o 28 %, vzhledem ke změně způsobu vykazování v roce 2010 nelze vyloučit nepřesnost cca +10 %) a 616 tisíc litrů plazmy (nárůst o více než pětinu), z toho 513 tisíc litrů plazmy z aferézy a 103 tisíc litrů plazmy z plné krve. Na spotřebě transfuzních přípravků se největší měrou podílely chirurgické obory (37 %), interní obory spotřebovaly 35 % (z toho samostatná oddělení hematologie a onkologie 40 %), anesteziologicko-resuscitační oddělení spotřebovala 18 % transfuzních přípravků, gynekologie a porodnice 4 % a ostatní oddělení 6 %.

#### 4.1 Zařízení transfuzní služby a jejich personální zajištění

Kraje	Oddělení a pracoviště			Transfuzní služba			
				průměrný roční přepočtený počet pracovníků (včetně smluvních)			
	transfuzní služba	plazma- feretická centra	krevní banky	lékaři	ZPBD <sup>1)</sup>	ZPSZ a JOP <sup>1)</sup>	ZPOD <sup>1)</sup>
Hl. m. Praha	6	^	7	32,20	129,18	12,70	38,51
Středočeský	7	^	11	9,75	60,71	4,15	9,00
Jihočeský	5	^	2	7,53	62,19	1,59	10,61
Plzeňský	4	^	3	8,77	57,39	5,00	16,00
Karlovarský	3	^	2	2,87	25,40	1,25	3,00
Ústecký	6	^	3	7,40	59,44	22,19	9,00
Liberecký	5	^	3	4,43	35,29	4,08	3,00
Královéhradecký	4	^	6	8,03	47,56	2,37	11,10
Pardubický	5	^	-	10,04	53,81	4,93	5,37
Vysočina	4	^	1	4,50	17,86	2,66	1,90
Jihomoravský	9	^	6	20,00	116,75	-	4,00
Olomoucký	6	^	1	10,01	73,53	8,17	9,96
Zlínský	4	^	1	5,00	51,96	9,30	3,28
Moravskoslezský	7	^	3	11,14	108,04	6,55	21,80
<b>ČR</b>	<b>75</b>	<b>4</b>	<b>49</b>	<b>141,67</b>	<b>899,11</b>	<b>84,94</b>	<b>146,53</b>

#### 4.1 Zařízení transfuzní služby a jejich personální zajištění

Plazmaferetická centra				Krevní banky				Kraje
průměrný roční přepočtený počet pracovníků (včetně smluvních)								
lékaři	ZPBD <sup>1)</sup>	ZPSZ a JOP <sup>1)</sup>	ZPOD <sup>1)</sup>	lékaři	ZPBD <sup>1)</sup>	ZPSZ a JOP <sup>1)</sup>	ZPOD <sup>1)</sup>	
^	^	^	^	5,10	35,35	1,30	2,25	Hl. m. Praha
^	^	^	^	2,21	11,39	8,70	3,00	Středočeský
^	^	^	^	-	0,50	-	-	Jihočeský
^	^	^	^	0,10	0,05	-	0,10	Plzeňský
^	^	^	^	0,01	1,00	-	-	Karlovarský
^	^	^	^	0,10	0,20	0,10	1,00	Ústecký
^	^	^	^	0,14	0,52	-	-	Liberecký
^	^	^	^	0,11	0,60	-	-	Královéhradecký
^	^	^	^	-	-	-	-	Pardubický
^	^	^	^	-	0,20	-	-	Vysočina
^	^	^	^	4,20	21,27	4,50	1,94	Jihomoravský
^	^	^	^	0,80	3,00	-	0,50	Olomoucký
^	^	^	^	0,01	-	-	-	Zlínský
^	^	^	^	1,88	8,00	3,00	-	Moravskoslezský
<b>37,50</b>	<b>150,50</b>	<b>-</b>	<b>2,92</b>	<b>14,66</b>	<b>82,08</b>	<b>17,60</b>	<b>8,79</b>	<b>ČR</b>

<sup>1)</sup> Nelékařští pracovníci dle zákona č. 96/2004 Sb.

ZPBD - zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (§ 5–§ 21a)

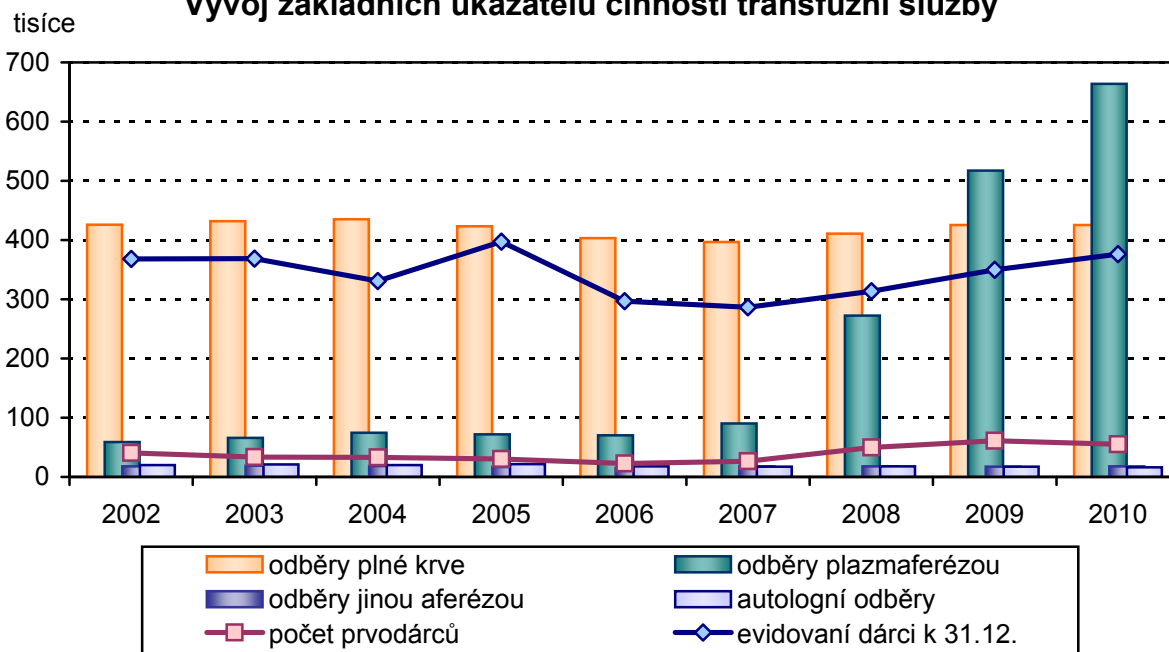
ZPSZ - zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou a specializovanou způsobilostí  
bez odborného dohledu (§ 22–§ 28)

ZPOD - zdravotničtí pracovníci nelékaři pod odborným dohledem nebo přímým vedením (§ 29–§ 42)

#### 4.2 Dárci a autologní odběry na odděleních transfuzní služby a v plazmaferetických centrech v roce 2010

Kraj	Transfuzní služba					Plazmaferetická centra		
	počet dárců			autologní odběry		počet dárců		
	evidovaní dárci k 31.12.	odebraní dárci		počet dárců	počet odběrů	evidovaní dárci k 31.12.	odebraní dárci	
		celkem	z toho prvodárci (%)				celkem	z toho prvodárci (%)
Hl. m. Praha	43 989	26 477	16,2	376	1 419	^	^	^
Středočeský	27 700	21 081	14,2	510	798	^	^	^
Jihočeský	22 404	14 979	11,8	275	483	^	^	^
Plzeňský	17 802	12 192	14,0	329	491	^	^	^
Karlovarský	6 753	5 096	10,4	287	308	^	^	^
Ústecký	20 543	16 490	11,6	178	328	^	^	^
Liberecký	8 394	7 092	12,3	153	454	^	^	^
Královéhradecký	17 485	13 992	14,8	614	1 010	^	^	^
Pardubický	16 349	11 396	14,0	551	1 045	^	^	^
Vysočina	9 985	8 190	11,3	599	944	^	^	^
Jihomoravský	39 556	30 484	12,2	1 177	2 929	^	^	^
Olomoucký	18 558	15 053	16,6	1 078	2 075	^	^	^
Zlínský	17 370	11 247	12,0	847	1 235	^	^	^
Moravskoslezský	33 745	26 700	16,5	1 555	2 628	^	^	^
<b>ČR</b>	<b>300 633</b>	<b>220 469</b>	<b>13,9</b>	<b>8 529</b>	<b>16 147</b>	<b>75 543</b>	<b>51 401</b>	<b>65,1</b>

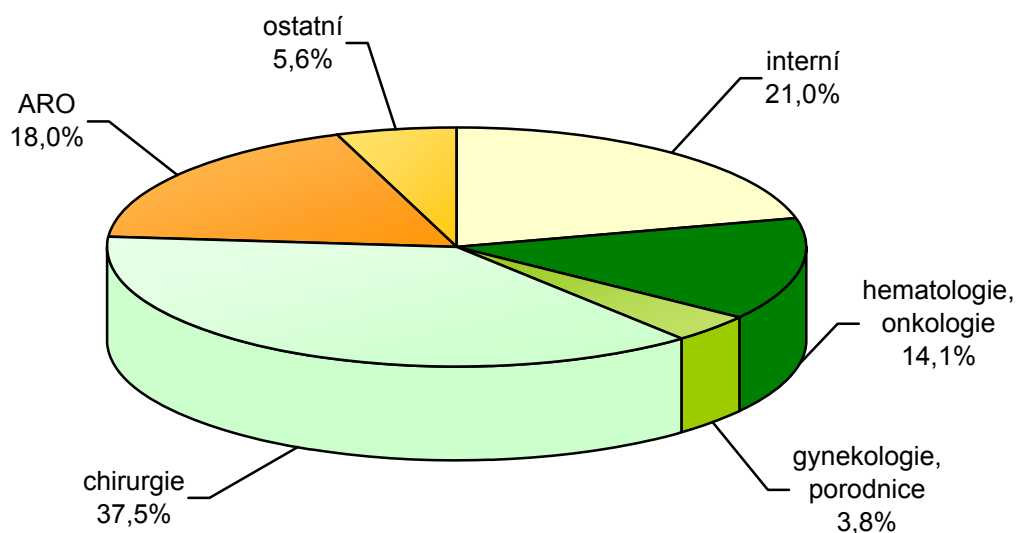
Vývoj základních ukazatelů činnosti transfuzní služby



### 4.3 Odběry na odděleních transfuzní služby a v plazmaferetických centrech

Kraje	Transfuzní služba			Plazmaferetická centra
	odběry			
	plná krev	plazmaferézou	jinou aferézou	plazmaferézou
Hl. m. Praha	48 387	9 073	8 977	^
Středočeský	43 940	4 144	252	^
Jihočeský	32 937	1 626	118	^
Plzeňský	25 439	1 684	2 103	^
Karlovarský	9 813	114	-	^
Ústecký	32 614	8 860	296	^
Liberecký	12 605	4 459	118	^
Královéhradecký	28 251	20 406	1 158	^
Pardubický	25 065	8 332	134	^
Vysočina	18 765	-	87	^
Jihomoravský	48 642	5 691	2 173	^
Olomoucký	27 473	21 349	1 320	^
Zlínský	22 520	4 666	27	^
Moravskoslezský	48 783	49 515	1 240	^
<b>ČR</b>	<b>425 234</b>	<b>139 919</b>	<b>18 003</b>	<b>523 720</b>

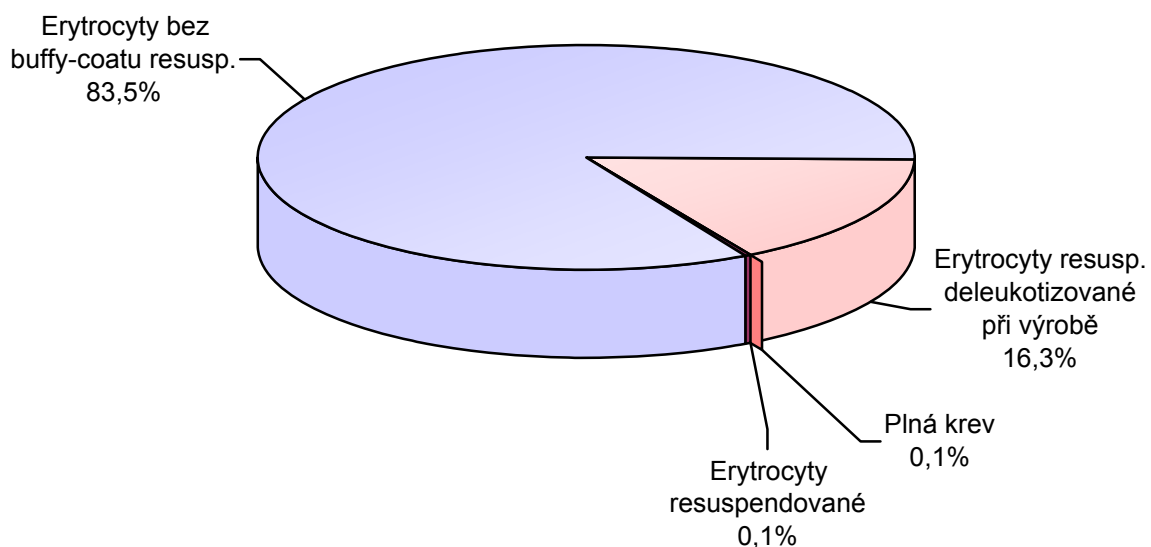
### Struktura spotřeby transfuzních přípravků podle oddělení



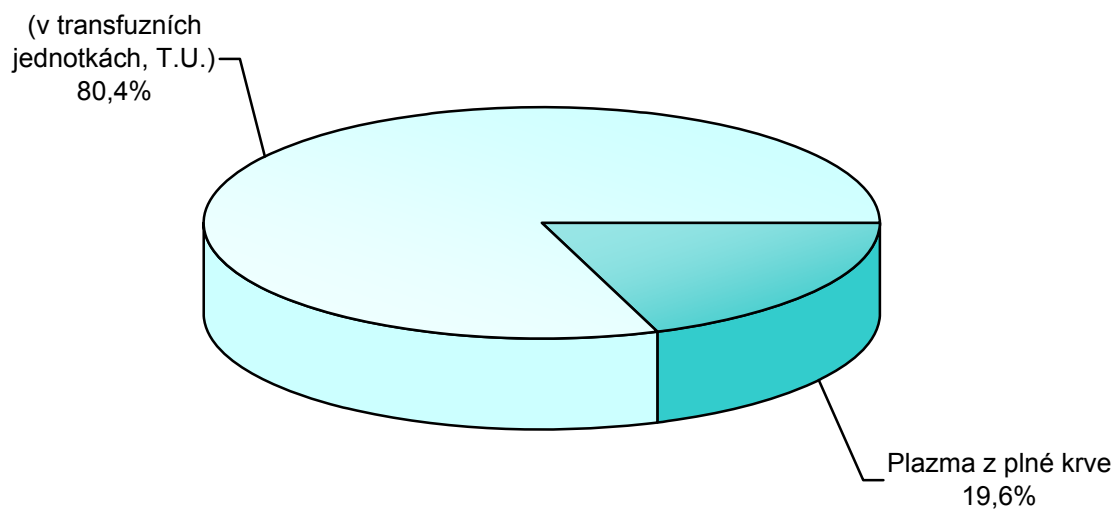
#### 4.4 Produkce na odděleních transfuzní služby a v plazmaferetických centrech

Kraje	Transfuzní služba				Plazmaferetická centra
	přípravky červené krevní řady, tj. plná krev a erytrocyty (v transfuzních jednotkách)	plazma z plné krve (v litrech)	plazma z aferézy (v litrech)	trombocyty (v terapeutických dávkách)	plazma z aferézy (v litrech)
Hl. m. Praha	79 660	19 236	6 888	20 923	^
Středočeský	31 957	6 812	2 660	810	^
Jihočeský	32 539	6 505	1 183	1 097	^
Plzeňský	24 981	6 275	1 236	3 651	^
Karlovarský	9 685	2 493	73	-	^
Ústecký	31 172	8 038	6 430	727	^
Liberecký	9 559	2 554	2 995	807	^
Královéhradecký	26 453	6 604	14 022	6 557	^
Pardubický	19 656	5 003	6 004	287	^
Vysočina	9 171	2 161	-	183	^
Jihomoravský	48 275	11 770	4 566	6 631	^
Olomoucký	29 615	7 437	20 366	2 416	^
Zlínský	20 598	4 845	3 411	284	^
Moravskoslezský	48 146	13 525	34 356	1 417	^
<b>ČR</b>	<b>421 467</b>	<b>103 258</b>	<b>104 190</b>	<b>45 790</b>	<b>408 574</b>

### Struktura produkce přípravků červené krevní řady vydaných krevní bance



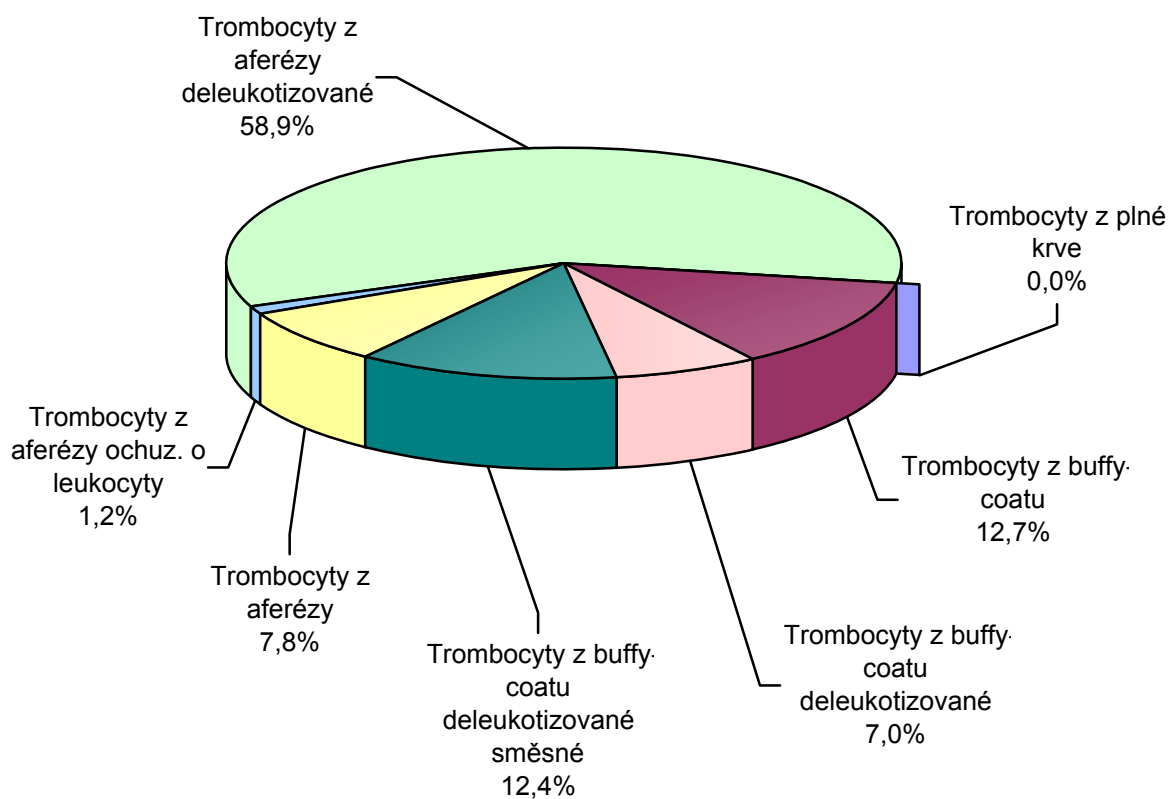
### Struktura produkce plazmy vydané krevní bance nebo předané ke zpracování



#### 4.5 Infekce u dárců

Ukazatel		Druh infekce			
		HIV	Hepatitida B	Hepatitida C	Syfilis
<b>Vyšetřeno vzorků</b>		<b>1 114 593</b>	<b>1 114 561</b>	<b>1 114 659</b>	<b>1 112 032</b>
<b>Vyšetřeno osob</b>		<b>271 745</b>	<b>271 741</b>	<b>271 763</b>	<b>271 619</b>
z toho:	prvodárců	58 040	58 039	58 040	58 040
	opakovaných a pravidelných dárců	24 590	24 591	24 599	24 526
<b>Ověřené pozitivních</b>		<b>11</b>	<b>44</b>	<b>96</b>	<b>53</b>
z toho:	prvodárců	5	35	77	32
	opakovaných a pravidelných dárců	6	9	19	21
Záchyt na 100 tisíc vyšetřených opakovaných a pravidelných dárců		24,4	36,6	77,2	85,6
Záchyt na 100 tisíc vyšetřených prvodárců		8,6	60,3	132,7	55,1

#### Struktura produkce trombocytů předaných krevní bance





## 5. Činnost zdravotnických zařízení v oboru rehabilitace a fyzikální medicíny

Výkaz o činnosti oboru rehabilitace a fyzikální medicíny vyplňuje každé oddělení (pracoviště) rehabilitační a fyzikální medicíny (bez ohledu na zřizovatele), které poskytuje rehabilitační péči hospitalizovaným i ambulantním pacientům. Za rok 2010 odevzdalo tento výkaz 1 553 zdravotnických zařízení, což je 91,7 % z počtu registrovaných zdravotnických zařízení poskytujících rehabilitační péči a fyzikální medicínu.

V zařízeních, která odevzdala výkaz, zajišťovalo k 31.12.2010 rehabilitační péči 534,75 lékařů (přepočteno podle úvazků, zahrnuje i smluvní pracovníky), 195,67 ergoterapeutů, 603,47 všeobecných sester a 5 425,29 fyzioterapeutů. Průměrný roční přepočtený počet lékařů včetně smluvních byl 532,92, stejný ukazatel u ergoterapeutů byl 196,03, u všeobecných sester 597,27 a u fyzioterapeutů 5378,61. Celkem bylo provedeno 2 969 tisíc vyšetření a 46 926 tisíc výkonů. Na 1 lékaře připadalo v průměru 4 215 pacientů, na jednoho fyzioterapeuta to bylo 418 pacientů. Nejvíce pacientů na 1 lékaře bylo na Vysočině (6 439), nejméně v Karlovarském kraji (2 628).

Počet pacientů, kteří byli poprvé ve sledovaném roce přijati k léčbě pro danou diagnózu, byl na pracovištích rehabilitace a fyzikální medicíny celkem 2 246 tisíc. V průměru se v České republice na rehabilitaci léčilo 2 136 pacientů na 10 000 obyvatel. Nejvíce pacientů se v přepočtu na obyvatele léčilo v Hl. m. Praze (2 737), nejméně pak ve Středočeském kraji (1 618). Většina pacientů (79,4 %) byla léčena ambulantně ve zdravotnickém zařízení. Při hospitalizaci bylo léčeno 20,1 % pacientů a pouze 11 998 případů (0,5 %) ambulantně doma.

V průměru bylo provedeno 1,3 vyšetření na 1 pacienta. Stejně jako v loňském roce se nejvíce vyšetření na jednoho pacienta provádělo v Olomouckém (1,9) a Moravskoslezském kraji (1,8 vyšetření), nejméně v Jihočeském (0,8 vyšetření) a Ústeckém kraji (0,9 vyšetření). Na jednoho lékaře připadlo v průměru 2 675 vyšetření. Jeden lékař vyšetřil v průměru nejvíce pacientů v kraji Vysočina (3 873) a v Královéhradeckém kraji (3 863), nejméně pak v Praze (1 819).

Stejně jako v minulých letech byly u nově přijatých pacientů nejčastěji indikovány nemoci svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně v 62,4 % případů, což představuje cca 1 333 pacientů na 10 tisíc obyvatel. Na diagnózu poranění a otravy bylo rehabilitováno 13,2 % pacientů a s nemocemi nervové soustavy 7,3 % pacientů.

## 5.1 Personální zajištění oboru rehabilitace a fyzikální medicíny

Území, kraj	Lékaři	Fyzioterapeuti	ZPBD	z toho	
				všeobecné sestry	ergoterapeuti
průměrné roční přepočtené počty					
Hl.m. Praha	111,48	847,50	126,40	75,47	24,38
Středočeský	40,09	514,39	58,70	46,35	3,85
Jihočeský	28,30	314,05	36,81	21,66	5,65
Plzeňský	31,60	258,66	39,85	30,92	6,17
Karlovarský	29,22	116,10	67,08	56,00	3,73
Ústecký	33,90	375,33	50,98	29,95	15,33
Liberecký	23,96	248,31	35,60	24,72	9,88
Královéhradecký	32,72	344,79	34,58	27,44	1,34
Pardubický	20,98	352,11	37,42	25,22	9,19
Vysočina	13,70	183,78	56,84	51,09	5,75
Jihomoravský	51,85	579,10	116,01	67,85	48,16
Olomoucký	30,54	298,03	34,57	30,88	2,38
Zlínský	18,43	219,45	30,02	23,43	6,59
Moravskoslezský	66,15	727,01	146,92	86,29	53,63
<b>ČR</b>	<b>532,92</b>	<b>5 378,61</b>	<b>871,78</b>	<b>597,27</b>	<b>196,03</b>
na 10 000 obyvatel					
Hl.m. Praha	0,89	6,77	1,01	0,60	0,19
Středočeský	0,32	4,09	0,47	0,37	0,03
Jihočeský	0,44	4,92	0,58	0,34	0,09
Plzeňský	0,55	4,52	0,70	0,54	0,11
Karlovarský	0,95	3,77	2,18	1,82	0,12
Ústecký	0,41	4,49	0,61	0,36	0,18
Liberecký	0,55	5,65	0,81	0,56	0,22
Královéhradecký	0,59	6,22	0,62	0,50	0,02
Pardubický	0,41	6,81	0,72	0,49	0,18
Vysočina	0,27	3,57	1,10	0,99	0,11
Jihomoravský	0,45	5,02	1,01	0,59	0,42
Olomoucký	0,48	4,64	0,54	0,48	0,04
Zlínský	0,31	3,72	0,51	0,40	0,11
Moravskoslezský	0,53	5,84	1,18	0,69	0,43
<b>ČR</b>	<b>0,51</b>	<b>5,11</b>	<b>0,83</b>	<b>0,57</b>	<b>0,19</b>

## 5.2 Počet pacientů oboru rehabilitace a fyzikální medicíny

Území, kraj	Počet pacientů				
	celkem	na 1 lékaře	na 1 fyzioterapeuta	na 1 všeobecnou sestru	na 10 000 obyvatel
Hl.m. Praha	342 623	3 073,4	404,3	4 539,9	2 737,2
Středočeský	203 414	5 073,9	395,4	4 388,7	1 618,0
Jihočeský	154 084	5 444,7	490,6	7 113,8	2 415,5
Plzeňský	95 754	3 030,2	370,2	3 096,8	1 674,0
Karlovarský	76 799	2 628,3	661,5	1 371,4	2 496,6
Ústecký	197 647	5 830,3	526,6	6 599,2	2 364,8
Liberecký	105 000	4 382,3	422,9	4 247,6	2 389,2
Královéhradecký	136 626	4 175,6	396,3	4 979,1	2 464,9
Pardubický	131 986	6 291,0	374,8	5 233,4	2 554,0
Vysočina	88 219	6 439,3	480,0	1 726,7	1 713,7
Jihomoravský	260 042	5 015,3	449,0	3 832,6	2 255,8
Olomoucký	113 340	3 711,2	380,3	3 670,3	1 766,4
Zlínský	107 693	5 843,4	490,7	4 596,4	1 823,9
Moravskoslezský	232 931	3 521,3	320,4	2 699,4	1 871,3
<b>ČR</b>	<b>2 246 158</b>	<b>4 214,8</b>	<b>417,6</b>	<b>3 760,7</b>	<b>2 135,7</b>

## 5.3 Počet vyšetření v oboru rehabilitace a fyzikální medicíny

Území, kraj	Počet vyšetření			
	celkem <sup>1)</sup>	na 10 000 obyv.	na 1 pacienta	vyšetření lékařem na 1 lékaře
Hl.m. Praha	449 113	3 587,9	1,3	1 818,7
Středočeský	194 905	1 550,3	1,0	2 130,0
Jihočeský	128 866	2 020,1	0,8	2 742,0
Plzeňský	156 334	2 733,0	1,6	2 735,0
Karlovarský	110 048	3 577,4	1,4	2 054,2
Ústecký	177 585	2 124,7	0,9	2 958,1
Liberecký	127 638	2 904,3	1,2	2 045,4
Královéhradecký	183 223	3 305,5	1,3	3 862,8
Pardubický	148 848	2 880,3	1,1	2 617,4
Vysočina	125 915	2 445,9	1,4	3 872,9
Jihomoravský	440 226	3 818,9	1,7	3 115,1
Olomoucký	214 733	3 346,5	1,9	3 515,9
Zlínský	98 119	1 661,7	0,9	2 979,5
Moravskoslezský	413 138	3 319,1	1,8	3 114,9
<b>ČR</b>	<b>2 968 691</b>	<b>2 822,7</b>	<b>1,3</b>	<b>2 675,3</b>

<sup>1)</sup> Zahnuje vyšetření provedená: lékařem, psychologem, logopedem, sociálním pracovníkem, fyzioterapeutem nebo ergoterapeutem

#### 5.4 Indikace léčebné rehabilitace

Diagnóza	Počet pacientů nově přijatých k léčbě na 10 000 obyvatel							
	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST	LIB	HRA
Nemoci infekční a parazitární	5,8	2,8	3,9	6,6	1,5	4,6	3,4	4,0
Novotvary	76,2	17,1	23,1	37,9	17,4	35,1	33,5	30,3
Nemoci endokrinní	13,0	7,2	9,1	7,8	38,0	9,4	6,0	7,5
Poruchy duševní a poruchy chování	10,6	3,2	2,1	12,3	3,9	12,7	6,6	13,7
Nemoci nervové soustavy	208,6	142,5	155,4	93,3	85,6	188,9	179,0	157,5
Nemoci oběhové soustavy	177,0	69,7	77,4	98,0	133,1	81,9	83,8	118,7
Nemoci dýchací soustavy	44,5	18,8	21,4	51,3	45,8	26,7	32,2	21,5
Nemoci trávicí soustavy	106,3	16,9	22,5	13,8	107,0	13,1	31,9	10,3
Nem. svalové a kosterní soust. a pojivové tkáně	1 600,2	1 061,3	1 493,1	980,1	1 752,9	1 636,6	1 529,1	1 626,7
Nemoci močové a pohlavní soustavy	34,7	10,4	81,4	12,2	80,4	18,5	24,8	16,2
Těhotenství, porod a šestinedělí, stavy vzniklé v perinatálním období	39,1	32,1	24,1	74,3	8,1	34,8	44,5	32,4
Poranění, otravy	313,6	169,8	432,2	219,7	137,8	258,3	333,4	334,9
Ostatní neuvedené skupiny nemocí	107,4	66,0	69,8	66,7	85,1	44,2	80,9	91,2
<b>Celkem</b>	<b>2 737,2</b>	<b>1 618,0</b>	<b>2 415,5</b>	<b>1 674,0</b>	<b>2 496,6</b>	<b>2 364,8</b>	<b>2 389,2</b>	<b>2 464,9</b>

### 5.4 Indikace léčebné rehabilitace

Počet pacientů nově přijatých k léčbě na 10 000 obyvatel							Diagnóza
PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	
7,7	3,3	6,6	0,9	1,4	5,1	4,4	Nemoci infekční a parazitární
17,3	19,5	56,0	18,4	13,8	19,1	33,0	Novotvary
12,2	8,0	11,5	3,3	5,4	9,7	9,8	Nemoci endokrinní
8,2	2,1	16,8	1,6	54,5	7,6	11,0	Poruchy duševní a poruchy chování
153,3	160,3	130,9	192,5	138,2	135,2	154,9	Nemoci nervové soustavy
78,4	64,1	120,3	53,5	77,1	105,5	99,8	Nemoci oběhové soustavy
18,1	24,9	27,4	61,2	24,1	28,4	31,1	Nemoci dýchací soustavy
128,6	19,6	31,2	7,6	6,9	13,7	36,0	Nemoci trávicí soustavy
1 769,1	1 009,0	1 298,3	1 067,7	1 086,0	1 148,6	1 332,8	Nem. svalové a kosterní soust. a pojivové tkáně
4,8	22,6	25,6	6,7	7,5	9,2	22,8	Nemoci močové a pohlavní soustavy
21,8	31,3	75,5	33,5	15,7	35,8	38,6	Těhotenství, porod a šestinedělí, stavy vzniklé v perinatálním období
279,7	257,1	366,2	273,4	237,3	288,4	282,5	Poranění, otravy
54,8	91,8	89,5	46,1	156,1	65,1	79,0	Ostatní neuvedené skupiny nemocí
<b>2 554,0</b>	<b>1 713,7</b>	<b>2 255,8</b>	<b>1 766,4</b>	<b>1 823,9</b>	<b>1 871,3</b>	<b>2 135,7</b>	<b>Celkem</b>

### 5.5 Pacienti nově přijatí k léčbě v oboru rehabilitace a fyzikální medicíny

Území, kraj	Počet pacientů léčených				Podíl pacientů léčených	
	ambulantně		hospitalizovaných		ambulantně	hospita- lizovaných
	ve zdravotnickém zařízení	doma	na lůžkovém rehab. odd.	na ostatních nem. odd.		
Hl.m. Praha	243 244	10 446	6 897	82 036	74,0	26,0
Středočeský	167 290	40	5 945	30 139	82,3	17,7
Jihočeský	132 910	185	1 532	19 457	86,4	13,6
Plzeňský	71 104	8	1 919	22 723	74,3	25,7
Karlovarský	70 619	120	456	5 604	92,1	7,9
Ústecký	165 511	43	3 308	28 785	83,8	16,2
Liberecký	83 765	6	4 758	16 471	79,8	20,2
Královéhradecký	117 593	301	3 369	15 363	86,3	13,7
Pardubický	113 762	371	9 210	8 643	86,5	13,5
Vysočina	71 932	31	1 670	14 586	81,6	18,4
Jihomoravský	184 391	5	6 303	69 343	70,9	29,1
Olomoucký	91 043	6	879	21 412	80,3	19,7
Zlínský	84 743	12	1 278	21 660	78,7	21,3
Moravskoslezský	184 480	424	7 561	40 466	79,4	20,6
<b>ČR</b>	<b>1 782 387</b>	<b>11 998</b>	<b>55 085</b>	<b>396 688</b>	<b>79,9</b>	<b>20,1</b>

## 6. Činnost zdravotnických zařízení v oboru nukleární medicína

V roce 2010 odevzdalo výkaz o činnosti oboru nukleární medicíny 48 ambulantních oddělení a pracovišť ze 49 registrovaných, tj. o 1 méně než v předchozím roce, což může vysvětlovat mírný pokles vykázané činnosti tohoto oboru proti předchozímu roku.

V Hl. m. Praze mělo sídlo 10 těchto oddělení, 6 v Jihomoravském kraji a 5 v kraji Vysočina, 4 ve Středočeském kraji, po 3 odděleních měli v Plzeňském, Královéhradeckém, Zlínském a Moravskoslezském kraji, po 2 v Jihočeském, Karlovarském, Ústeckém, Libereckém a Olomouckém kraji, 1 oddělení měl Pardubický kraj. Necelých 88 % z nich bylo v lůžkových zařízeních (v nemocnicích fakultních a akutní péče), zbytek se nacházel v ambulantních zařízeních.

Činnost na odděleních a pracovištích nukleární medicíny zajišťovalo celkem 664,17 odborných pracovníků (průměrný roční přepočtený počet pracovníků včetně smluvních pracovníků). Z toho počet lékařů činil 150,22 úvazku, zdravotnických pracovníků nelékařů s odbornou způsobilostí (ZPBD) 392,09 úvazku, zdravotnických pracovníků s odbornou a specializovanou způsobilostí (ZPSZ) a jiných odborných pracovníků (JOP) 76,20 úvazku (z toho 21,91 radiologických fyziků) a ostatních odborných pracovníků 45,66 úvazku. Ve srovnání s rokem 2009 vzrostly průměrné úvazky lékařů (o 7 %; 9,63 úvazků), úvazky ostatních odborných pracovníků klesly o téměř 3 % (o 14,65 úvazku).

Diagnostická činnost zahrnuje počet vyšetření a počet výkonů in vivo provedených v ordinaci lékaře a počet výkonů v laboratoři in vitro. Celkem bylo vykázáno více než 230 tisíc vyšetření a 434 tisíc výkonů in vivo. Proti předchozímu roku počet vyšetření klesl o 3 % (7 211 vyšetření) a počet výkonů klesl o necelé 1 % (o 2 807 výkonů). Nejvyšší počet vyšetření a výkonů in vivo byl proveden na odděleních v Hlavním městě Praze, a to téměř čtvrtina jak vyšetření, tak výkonů, Jihomoravském (16 %, resp. 11 %), Středočeském (7 %, resp. 10 %) a Moravskoslezském kraji (9 %, resp. 8 %). Téměř tři čtvrtiny vyšetření i výkonů in vivo bylo provedeno u ambulantních pacientů, zbytek diagnostické činnosti byl u pacientů hospitalizovaných.

V roce 2010 bylo vykázáno 985 tisíc výkonů in vitro a proti předchozímu roku došlo k poklesu jejich počtu o pětinu. Výkony in vitro nebyly vykázány v Jihočeském, Karlovarském, Libereckém, Pardubickém, Jihomoravském a Olomouckém kraji. Více než třetina výkonů in vitro byla provedena v Hlavním městě Praze, čtvrtina v Plzeňském a téměř 17 % v Královéhradeckém kraji.

V roce 2010 připadlo na jednoho lékaře 1 532 vyšetření. Téměř dvakrát více vyšetření na lékaře než uvedený celorepublikový průměr bylo provedeno v Pardubickém (2 956 vyšetření na lékaře) a v Karlovarském kraji (2 841 vyšetření), nejnižší byl tento ukazatel v Královéhradeckém kraji (1 095 vyšetření). Počet výkonů na jednoho nelékařského zdravotnického pracovníka (ZPBD, ZPSZ, JOP a ostatní odborní pracovníci) byl 822 výkonů. Nejvyšší zatížení těchto zdravotnických pracovníků bylo v Pardubickém (1 968 výkonů na pracovníka) a Středočeském kraji (1 136 výkonů na pracovníka). Nejnižší byl tento ukazatel v Plzeňském kraji, a to 463 výkonů na pracovníka.

Terapeutické dávky byly aplikovány 3 347 léčeným pacientům, z toho 83 % hospitalizovaným pacientům na lůžkových odděleních nukleární medicíny a zbytek

ambulantním pacientům. Proti předchozímu roku počet léčených pacientů klesl o téměř 4 % (o 137 pacientů). Při porovnání mezi kraji bylo necelých 46 % pacientů léčeno v zdravotnických zařízeních sídlících v Hl. m. Praze a téměř 15 % v Moravskoslezském kraji.

Celkem bylo na odděleních nukleární medicíny vykázáno 256 sledovaných přístrojů, na kterých bylo provedeno 487 tisíc výkonů in vivo. Téměř polovina z těchto výkonů byla provedena na 72 dvojhlavých scintilačních kamerách (SPECT) a 27 % výkonů na 101 samostatných počítačích pro kvantitativní vyhodnocování scintigrafických vyšetření. Proti roku 2009 se podíly vyšetření na jednotlivých přístrojích příliš nezměnily.

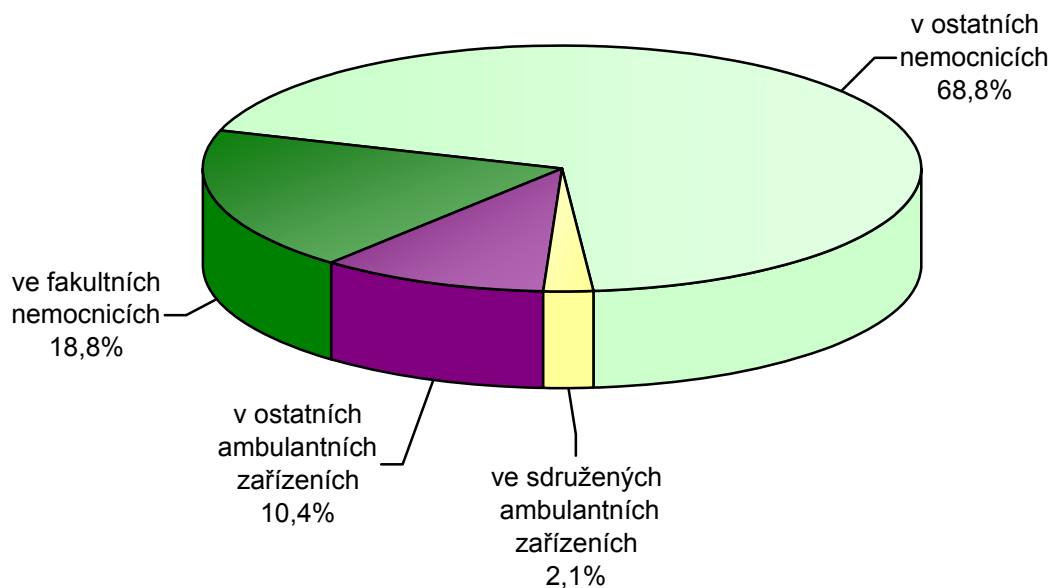
Dalších 49 přístrojů bylo použito k výkonům in vitro, kterých bylo v daném roce 903 tisíc (pokles o 16 %). Téměř 65 % z těchto výkonů bylo provedeno na detekčních zařízeních pro vyšetření pomocí radionuklidových metod, zbylé výkony byly provedeny pomocí alternativních metod.



### 6.1 Oddělení a pracoviště nukleární medicíny a jejich personální zajištění

Území, kraj	Průměrný roční přepočtený počet úvazků zdravotnických pracovníků				
	celkem	z toho			
		lékaři	ZPBD	ZPSZ a JOP	ostatní odborní pracovníci
Hl. m. Praha	184,90	44,40	108,97	16,42	15,11
Středočeský	46,66	9,99	31,41	5,26	-
Jihočeský	19,79	5,20	12,00	1,40	1,19
Plzeňský	65,54	11,30	40,10	7,07	7,07
Karlovarský	13,64	2,00	9,34	1,10	1,20
Ústecký	21,40	3,70	14,00	3,20	0,50
Liberecký	11,42	3,00	7,92	-	0,50
Královéhradecký	46,79	10,02	30,17	2,60	4,00
Pardubický	6,68	2,65	2,83	1,20	-
Vysočina	46,75	10,30	25,90	9,25	1,30
Jihomoravský	87,56	21,38	44,88	14,50	6,80
Olomoucký	34,27	11,07	20,20	2,00	1,00
Zlínský	28,03	4,17	19,37	4,00	0,49
Moravskoslezský	50,74	11,04	25,00	8,20	6,50
<b>ČR</b>	<b>664,17</b>	<b>150,22</b>	<b>392,09</b>	<b>76,20</b>	<b>45,66</b>

### Počet oddělení a pracovišť nukleární medicíny podle umístění ve zdravotnických zařízeních



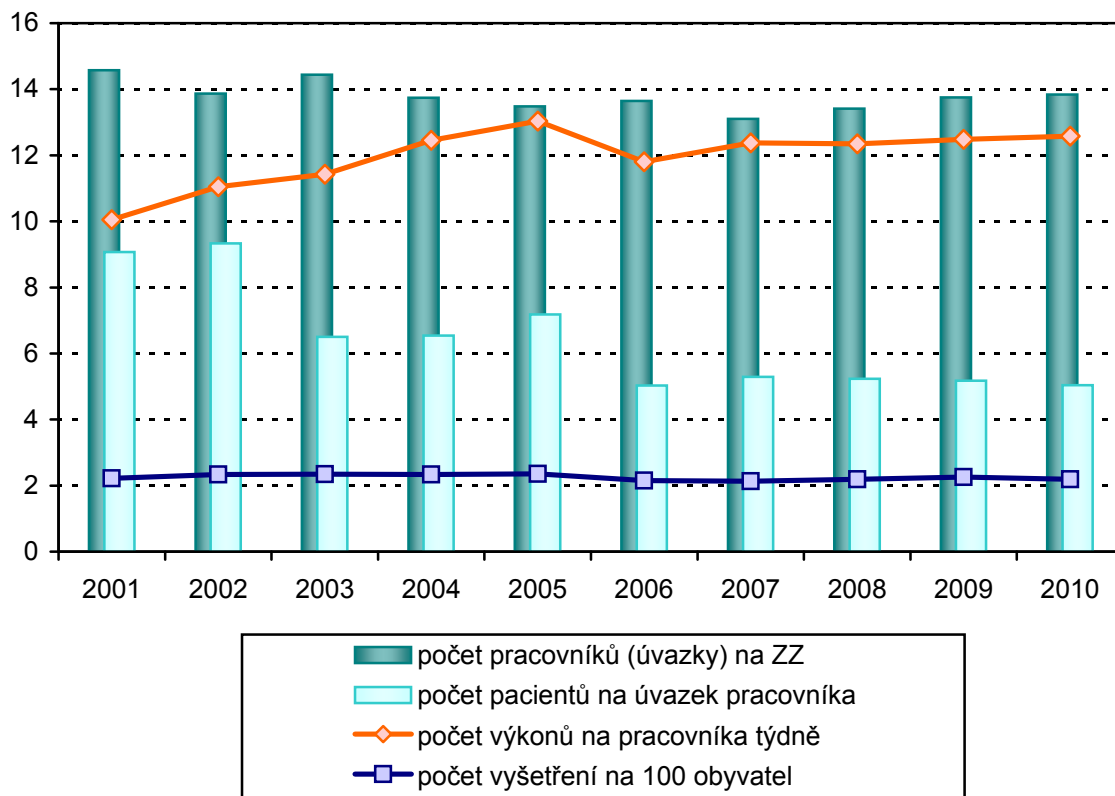
## 6.2 Diagnostická činnost na odděleních nukleární medicíny

Území, kraj	Počet vyšetření (in vivo)			Počet výkonů (in vivo)			Počet výkonů (in vitro)
	celkem	z toho pro péči		celkem	z toho pro péči		
		ústavní	ambulantní		ústavní	ambulantní	
Hl. m. Praha	56 746	7 352	49 394	110 939	19 967	90 972	339 173
Středočeský	15 618	2 975	12 643	41 427	8 027	33 400	62 950
Jihočeský	7 065	2 579	4 486	9 122	3 442	5 680	-
Plzeňský	14 249	2 725	11 524	24 989	4 629	20 360	242 727
Karlovarský	5 681	2 093	3 588	15 777	5 452	10 325	-
Ústecký	6 505	884	5 621	19 934	3 309	16 625	974
Liberecký	4 685	1 030	3 655	6 620	1 539	5 081	-
Královéhradecký	10 975	1 755	9 220	27 804	4 003	23 801	164 998
Pardubický	7 833	2 729	5 104	10 231	3 564	6 667	-
Vysočina	15 660	5 805	9 855	31 414	11 939	19 475	43 309
Jihomoravský	36 756	12 303	24 453	49 434	16 063	33 371	-
Olomoucký	17 050	4 751	12 299	24 944	5 570	19 374	-
Zlínský	10 856	4 368	6 488	29 164	13 431	15 733	130 820
Moravskoslezský	20 414	8 983	11 431	32 606	12 622	19 984	-
<b>ČR</b>	<b>230 093</b>	<b>60 332</b>	<b>169 761</b>	<b>434 405</b>	<b>113 557</b>	<b>320 848</b>	<b>984 951</b>

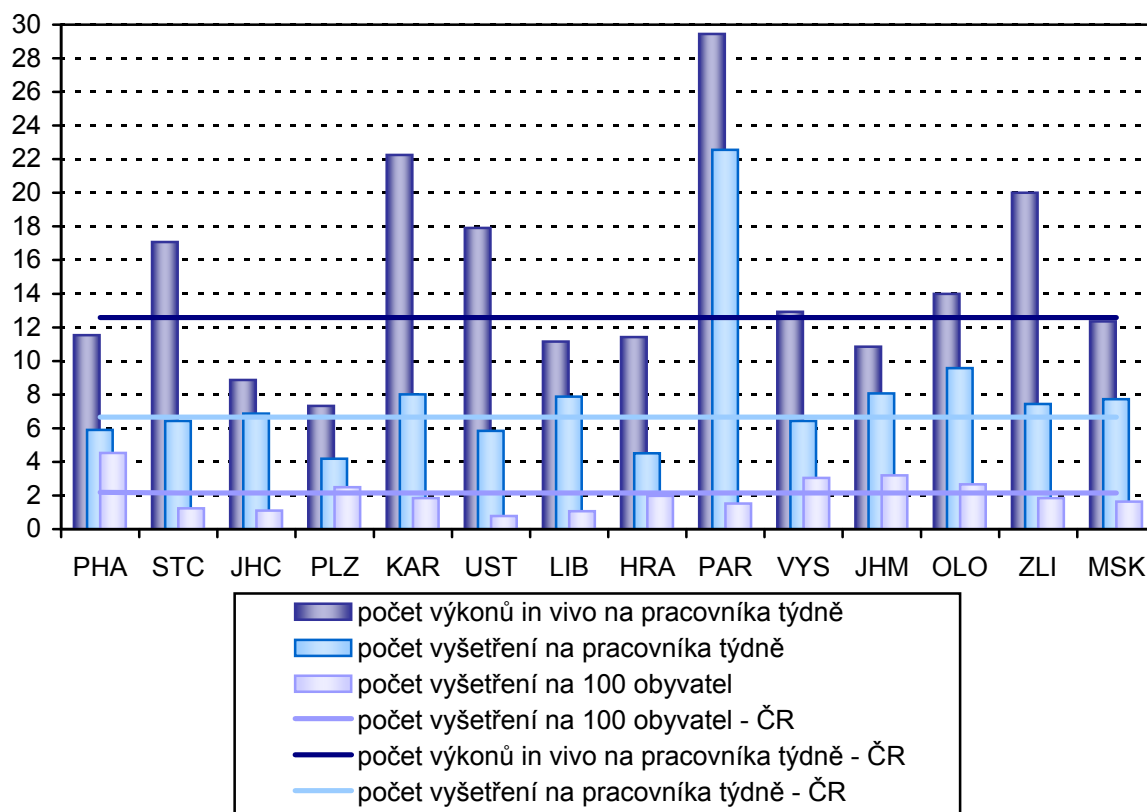
## 6.3 Terapeutická činnost na odděleních nukleární medicíny

Území, kraj	Počet léčených pacientů			Počet terapeutických aplikací v péči		Vyšetření bez aplikace radiofarmak v péči	
	celkem	z toho v péči		lůžkové	ambulantní	lůžkové	ambulantní
		lůžkové	ambulantní				
Hl. m. Praha	1 530	1 451	79	596	79	849	-
Středočeský	52	-	52	-	59	-	29
Jihočeský	294	293	1	138	1	157	1 118
Plzeňský	10	-	10	-	28	-	-
Karlovarský	-	-	-	-	-	-	-
Ústecký	221	69	152	72	185	10	198
Liberecký	-	-	-	-	-	-	-
Královéhradecký	179	167	12	173	12	-	1 010
Pardubický	6	-	6	-	6	-	102
Vysočina	37	2	35	2	37	1	37
Jihomoravský	283	188	95	104	95	-	859
Olomoucký	171	150	21	158	21	161	1 718
Zlínský	80	-	80	-	103	-	35
Moravskoslezský	484	447	37	493	39	-	680
<b>ČR</b>	<b>3 347</b>	<b>2 767</b>	<b>580</b>	<b>1 736</b>	<b>665</b>	<b>1 178</b>	<b>5 786</b>

### Vývoj činnosti v oboru nukleární medicíny



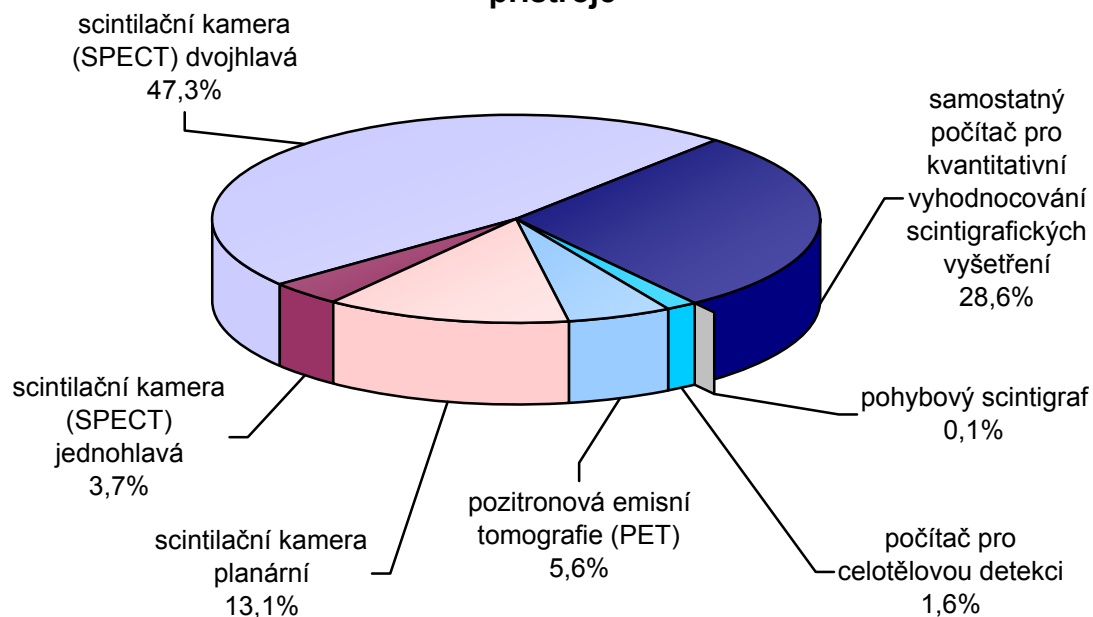
### Činnost oboru nukleární medicíny v krajích



### 6.4 Oddělení a pracoviště nukleární medicíny podle druhu zařízení

Oddělení a pracoviště nukleární medicíny ve zdravotnických zařízeních	Kraje														ČR
	Hl. m. Praha	Středočeský	Jihočeský	Plzeňský	Karlovarský	Ústecký	Liberecký	Královéhradecký	Pardubický	Vysočina	Jihomoravský	Olomoucký	Zlínský	Moravskoslezský	
Ambulantní oddělení a pracoviště	10	4	2	3	2	2	2	3	1	5	6	2	3	3	<b>48</b>
z toho: ve fakultních nemocnicích	3	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	1	-	1	<b>9</b>
v nemocnicích	4	4	2	1	2	2	2	2	-	5	4	1	2	2	<b>33</b>
ve sdruženích ambulantních zařízení	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>
v samostatných ordinacích lékaře specialisty	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	<b>3</b>
v samostatných odborných laboratořích	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	<b>2</b>
Lůžková oddělení v nemocnicích	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	1	<b>7</b>
počet lůžek	42	-	12	-	-	8	-	-	-	-	13	10	-	18	<b>103</b>

### Struktura provedených výkonů (in vivo) podle použitého přístroje



### 6.5 Nejčastější výkony (in vivo) na odděleních nukleární medicíny

Číslo výkonu	Název výkonu	Počet výkonů (in vivo)			
		celkem		z toho pro (v %)	
		absolutně	podíl (v %)	ústavní péči	ostatní zařízení
47269	Tomografická scintigrafie - SPECT	81 262	18,7	23,0	77,0
47273	Kvantifikace dynamických a tomografických scintigrafických vyšetření	63 918	14,7	22,4	77,6
47241	Scintigrafie skeletu	61 205	14,1	17,1	82,9
47271	Kvantifikace výsledku statického scintigrafického vyšetření	49 412	11,4	31,5	68,5
47257	Scintigrafie plic perfúzní	29 961	6,9	49,3	50,7
47302	Hybridní výpočetní a pozitronová emisní tomografie	15 023	3,5	8,1	91,9
47259	Scintigrafie plic ventilační statická	11 220	2,6	51,1	48,9
47245	Scintigrafie skeletu cílená třífázová	9 779	2,3	18,9	81,1
47219	Scintigrafie ledvin dynamická včetně stanovení GF resp. ERPF	7 507	1,7	17,0	83,0
17215	Základní ergometrické vyšetření	6 250	1,4	18,6	81,4
47147	Scintigrafie štítné žlázy prostá	5 942	1,4	49,0	51,0
09137	UZ vyšetření dvou orgánů v několika rovinách	5 162	1,2	15,2	84,8
89515	UZ duplexní pouze jedné cévy, tj. morfologické a dopplerovské	4 968	1,1	15,7	84,3
47217	Scintigrafie ledvin dynamická	4 918	1,1	30,5	69,5
47351	PET trupu	4 471	1,0	6,4	93,6
47139	Radionuklidová flebografie	4 055	0,9	19,9	80,1
47275	Scintigrafie sentinelové uzliny	3 681	0,8	82,0	18,0
47022	Cílené vyšetření odborníkem v nukleární medicíně	3 614	0,8	53,2	46,8
17113	Specializované ergometrické vyšetření	3 441	0,8	4,2	95,8
47215	Scintigrafie ledvin s výpočtem relativní funkce	3 379	0,8	13,9	86,1
	Ostatní	55 237	12,7	28,7	71,3
<b>Výkony celkem</b>		<b>434 405</b>	<b>100,0</b>	<b>26,1</b>	<b>73,9</b>

### 6.6 Nejčastější výkony (in vitro) na odděleních nukleární medicíny

Číslo výkonu	Název výkonu	Počet výkonů (in vitro)			
		celkem		z toho metodou (v %)	
		absolutně	podíl (v %)	s využitím radionuklidů	bez využití radionuklidů
97111	Separace séra nebo plazmy	157 203	16,0	8,3	91,7
93195	Tyreotropin	125 328	12,7	89,2	10,8
93189	Tyroxin volný	103 380	10,5	88,9	11,1
93223	Nádorové antigeny CA - typu	46 253	4,7	86,7	13,3
93225	Prostatický specifický antigen	45 222	4,6	85,8	14,2
93245	Trijodtyronin volný	30 091	3,1	64,5	35,5
93215	Alfa-1-fetoprotein	28 086	2,9	100,0	-
93217	Autoprotilátky proti mikrosomálnímu antigenu	24 159	2,5	100,0	-
93231	Tyreoglobulin autoprotilátky	20 266	2,1	100,0	-
93221	Karcinoembryonální antigen	18 391	1,9	97,8	2,2
93159	Choriogonadotropin	17 481	1,8	85,7	14,3
81235	Tumormarkery CA 19-9, CA 15-3, CA 72-4, CA 125	15 128	1,5	-	100,0
93145	C-peptid	14 300	1,5	88,7	11,3
93127	Estriol	14 072	1,4	100,0	-
81729	PAPP-A (těhotenský plasmatický protein -A)	13 984	1,4	27,9	72,1
93229	Tkáňový polypeptidický antigen (TPA)	11 328	1,2	99,1	0,9
81227	Prostatický specifický antigen (PSA) - volný	11 095	1,1	84,7	15,3
93177	Prolaktin	10 840	1,1	47,9	52,1
93131	Kortisol	10 693	1,1	69,6	30,4
81707	Choriogonadotropin v séru	10 681	1,1	27,2	72,8
	Ostatní	256 970	26,1	56,0	44,0
<b>Výkony celkem</b>		<b>984 951</b>	<b>100,0</b>	<b>64,1</b>	<b>35,9</b>

## 7. Činnost zdravotnických zařízení v oboru patologie

V roce 2010 zajišťovalo činnost na celkem 115 odděleních (98 % sběr) patologie (včetně pracovišť cytologie, histologie a biopsie při patologii) celkem 1 787 odborných pracovníků, což v součtu představovalo, včetně smluvních pracovníků, celkem 1 468,22 úvazků (přepočtené počty). Z toho počet lékařů činil 394,24 úvazku, zdravotnických pracovníků bez odborného dohledu 754,42 úvazku (z toho bylo 698,29 úvazku zdravotních laborantů) a pitevních laborantů včetně sanitářů 191,30 úvazku. Ostatních odborných pracovníků (ZPSZ, JOP a další) bylo 128,26 úvazku. Ve srovnání s rokem 2009 došlo k nárůstu úvazků odborných pracovníků a lékařů zhruba o 2 %.

V roce 2010 bylo na odděleních patologie provedeno celkem 17 798 pitev a oproti předchozímu roku došlo k poklesu o necelých 7 %. Na jeden úvazek lékaře patologie připadlo v roce 2010 v průměru 45 pitev. Vzhledem k tomu, že počet úvazků lékařů mírně stoupl a počet pitev nepatrně klesl, poklesl tento ukazatel oproti předchozímu roku o 6 pitev na lékaře. Nejvyšší byl tento ukazatel v kraji Středočeském a Vysočina (79 pitev na jeden úvazek lékaře) a v kraji Jihočeském (76 pitev). Hluboko pod republikovým průměrem, který činil výše zmíněných 45 pitev na jeden úvazek, byl kraj Plzeňský (27 pitev). Z celkového počtu pitev bylo 92 % u osob ve věku 18 let a více. Pitváno bylo také 274 mrtvě narozených a 135 zemřelých novorozenců.

Během roku bylo provedeno na odděleních a pracovištích patologie celkem 15 023 666 vyšetření, z tohoto počtu tvořila 67 % vyšetření bioptická a 25 % vyšetření cytologická. Průměrný počet bioptických vyšetření (v součtu případy, bločky i preparáty) na jeden úvazek zdravotnického pracovníka byl 6 804 vyšetření. Nejvyšší byl tento ukazatel v kraji Jihomoravském, a to 8 329 bioptických vyšetření na jeden úvazek pracovníka. U cytologických vyšetření (počet odběrů a preparátů) byl průměrný počet na jeden úvazek zdravotnického pracovníka 2 526 vyšetření. Nekroptická (počet těl, bloček a preparátů) a imunohistologická vyšetření se na celkovém počtu vyšetření podílela každá zhruba 4 %. Vyšetření elektronmikroskopická (součet případů, bloček, tlustořezů a fotografií) představovala pouze dvě desetiny procenta v celkovém součtu vyšetření. Elektronmikroskopická vyšetření provádějí pouze pracoviště v Hlavním městě Praze, v Plzeňském, Královéhradeckém, Jihomoravském a Olomouckém kraji.

V roce 2010 odevzdalo výkaz 57 samostatných cytologických a histologických pracovišť (93 % sběr, tj. výkaz odevzdalo o 8 pracovišť méně než v roce předchozím), z toho 31 pracovišť cytologie, histologie a biopsie bylo při odděleních patologie a 26 pracovišť cytologie, histologie a biopsie při dalších odděleních, jako je pneumologie a ftizeologie, gynekologie, PL gynekolog a mikrobiologie. Vzhledem k nedodání souhlasu s publikováním údajů o činnosti od několika těchto pracovišť bylo nutné údaje v příslušné tabulce a grafu územně agregovat. Místo členění podle krajů, jak je tomu v ostatních kapitolách této publikace, jsou prezentovaná data členěna podle vyšších samosprávních územních celků (VÚSC), a to podle regionů (tzv. NUTS 2 – sdružené kraje).

Činnost na pracovištích cytologie, histologie a biopsie zajišťovalo 124,52 lékařů, 289,08 zdravotnických laborantů (obojí vyjádřeno jako úvazky vč. smluvních

pracovníků) a 75,78 úvazků dalších odborných pracovníků. Ti celkem provedli 6,6 miliónu vyšetření. Na jeden pracovní úvazek všech zdravotnických pracovníků celkem tak připadlo 13 597 vyšetření za rok. Nejvíce vyšetření na jeden úvazek pracovníka provedli v regionu Jihozápad (17 647 vyšetření), nejméně v regionu Střední Čechy (7 255 vyšetření).



### 7.1 Patologická oddělení a jejich personální obsazení

Území, kraj	Počet oddělení	Průměrný roční přepočtený počet úvazků zdravotnických pracovníků					
		celkem	lékaři	ZPBD, ZPSZ, JOP		autoptičtí laboranti a sanitáři	ostatní odborní pracovníci
				celkem	z toho zdrav. laboranti		
Hl. m. Praha	12	269,00	84,16	146,02	115,16	26,82	12,00
Středočeský	12	95,51	18,74	51,55	38,45	17,22	8,00
Jihočeský	7	64,58	15,63	31,97	30,87	15,17	1,81
Plzeňský	6	165,92	42,31	111,54	93,54	6,97	5,10
Karlovarský	2	24,09	4,83	11,86	5,91	3,00	4,40
Ústecký	11	82,60	18,19	45,41	40,41	14,00	5,00
Liberecký	4	47,64	12,10	24,73	16,42	8,00	2,81
Královéhradecký	3	70,42	15,79	44,29	39,29	10,34	-
Pardubický	7	75,27	21,59	45,33	44,33	7,35	1,00
Vysočina	6	43,92	11,39	22,30	17,95	8,23	2,00
Jihomoravský	15	194,36	52,47	109,95	90,98	27,11	4,83
Olomoucký	8	82,91	26,32	43,59	39,59	13,00	-
Zlínský	7	60,23	13,64	36,02	33,27	9,57	1,00
Moravskoslezský	15	191,77	57,08	102,12	92,12	24,52	8,05
<b>ČR</b>	<b>115</b>	<b>1 468,22</b>	<b>394,24</b>	<b>826,68</b>	<b>698,29</b>	<b>191,30</b>	<b>56,00</b>

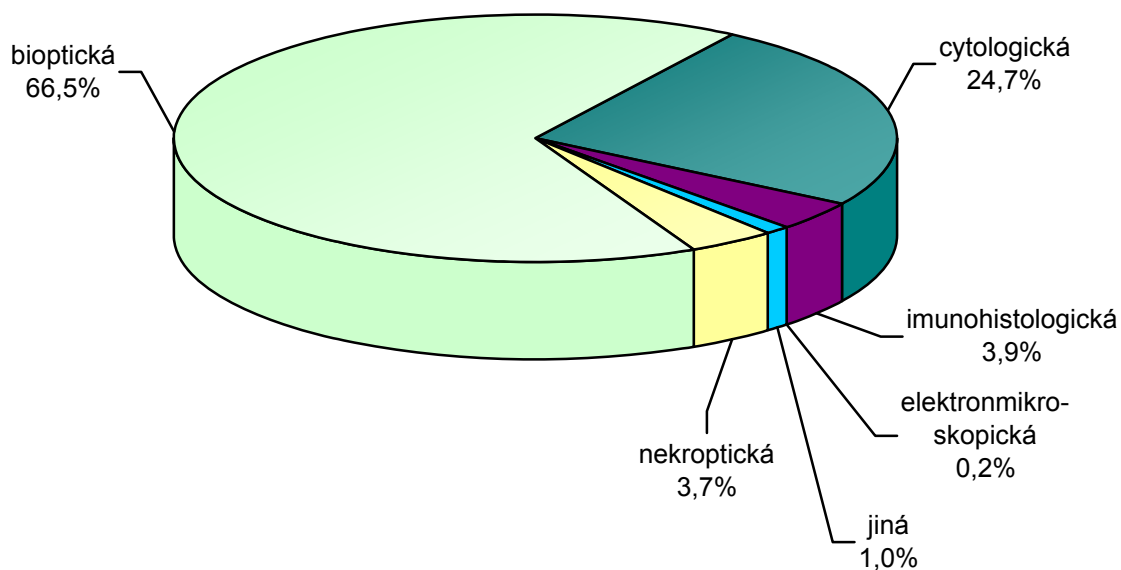
### 7.2 Činnost patologických oddělení dle provedených pitev

Území, kraj	Počet provedených pitev						
	celkem	u osob ve věku				mrtvě narození	pitvané potraty
		0–6 dní	7 dní–1 rok	1–17 let	18 let a více		
Hl. m. Praha	3 097	47	48	36	2 799	58	109
Středočeský	1 478	1	2	2	1 416	24	33
Jihočeský	1 195	6	15	2	1 001	23	148
Plzeňský	1 149	7	9	5	1 019	16	93
Karlovarský	410	2	-	2	396	10	-
Ústecký	1 031	12	30	8	858	24	99
Liberecký	615	-	2	3	599	10	1
Královéhradecký	475	6	4	2	350	15	98
Pardubický	922	9	-	4	899	9	1
Vysočina	903	3	-	1	889	7	3
Jihomoravský	2 285	10	18	11	2 079	32	135
Olomoucký	1 290	10	6	2	1 256	14	2
Zlínský	1 020	11	2	3	992	8	4
Moravskoslezský	1 928	11	13	14	1 843	24	23
<b>ČR</b>	<b>17 798</b>	<b>135</b>	<b>149</b>	<b>95</b>	<b>16 396</b>	<b>274</b>	<b>749</b>

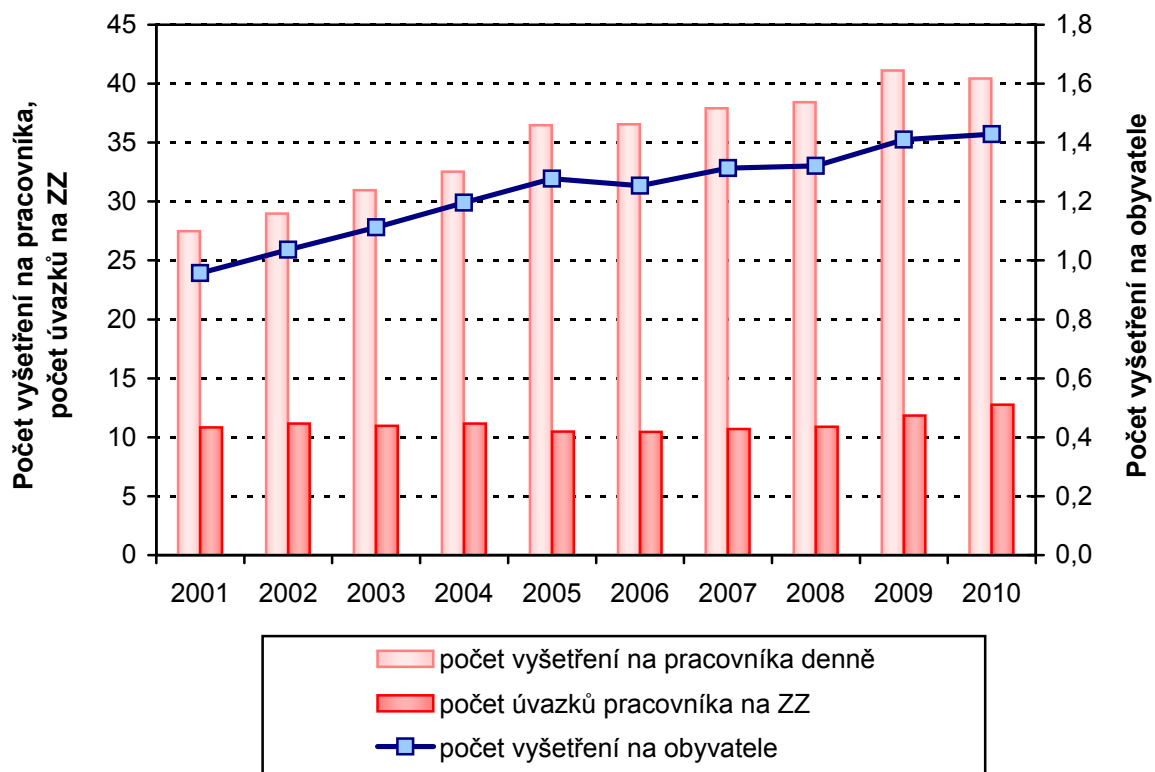
### 7.3 Činnost patologických oddělení dle druhů vyšetření

Území, kraj	Počet vyšetření na 1 odborného zdravotnického pracovníka								
	nekroptická		bioptická			cytologická		imunohistologická	
	bločky	preparáty	případy	bločky	preparáty	odběry	preparáty	případy	preparáty
Hl. m. Praha	192	241	799	2 256	4 144	621	773	131	494
Středočeský	180	197	740	2 780	4 277	562	641	14	64
Jihočeský	150	189	994	2 369	3 133	29	84	31	79
Plzeňský	84	102	685	2 198	3 037	4 537	4 426	91	541
Karlovarský	272	347	866	2 030	2 570	36	78	-	-
Ústecký	229	267	817	2 164	3 311	270	1 132	33	113
Liberecký	210	227	927	2 473	3 290	188	317	23	71
Královéhradecký	118	144	941	2 192	2 518	2 106	2 226	101	613
Pardubický	192	169	863	2 527	3 066	1 267	1 119	8	70
Vysočina	190	317	778	2 170	3 428	50	189	25	95
Jihomoravský	152	159	754	1 926	5 650	932	1 114	82	331
Olomoucký	269	283	807	2 227	3 307	814	934	69	243
Zlínský	195	208	874	3 091	3 733	862	1 088	28	116
Moravskoslezský	157	164	678	2 137	3 261	961	1 265	84	449
<b>ČR</b>	<b>172</b>	<b>197</b>	<b>788</b>	<b>2 268</b>	<b>3 748</b>	<b>1 184</b>	<b>1 342</b>	<b>72</b>	<b>325</b>

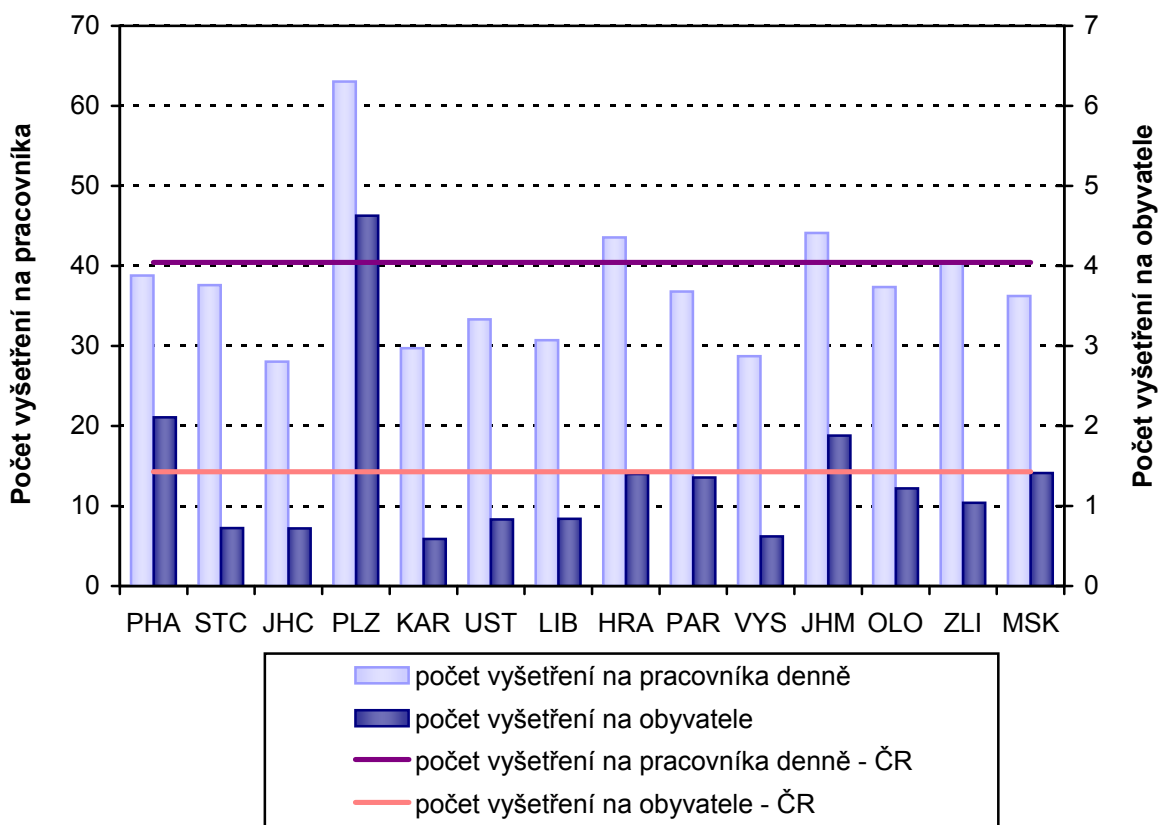
**Struktura provedených vyšetření na patologických odděleních**



### Vývoj činnosti v oboru patologie



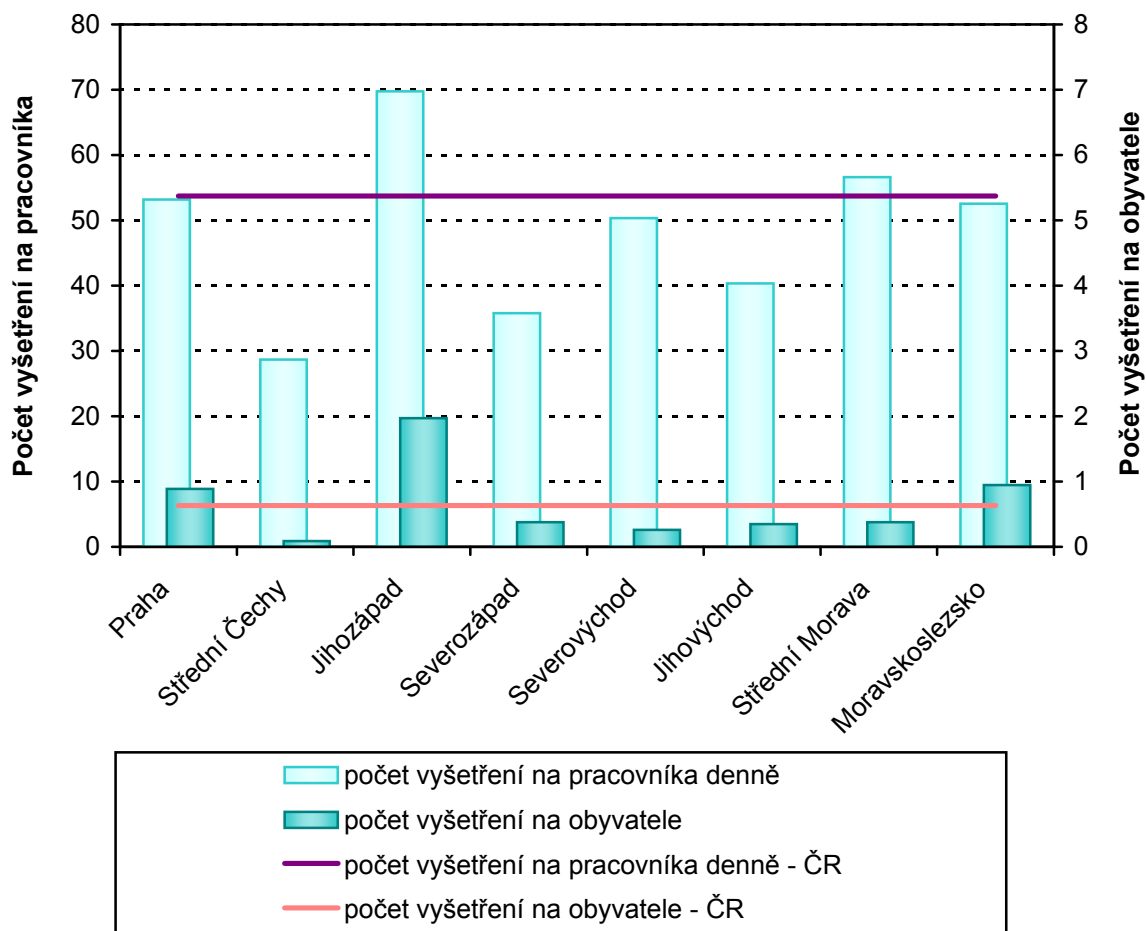
### Činnost oboru patologie v krajích



### 7.4 Činnost a personální zajištění cytologických a histologických pracovišť

Území, NUTS 2	Samostatná cytologická a histologická pracoviště						
	počet oddělení	odborní zdrav. pracovníci (úvazky)			počet vyšetření		
		celkem	z toho		celkem	na jeden úvazek	
			lékaři	zdrav. laboranti		lékaře	zdrav. laboranta
Praha	7	82,36	19,48	42,80	1 108 325	56 896	25 895
Střední Čechy	5	15,15	3,45	7,70	109 910	31 858	14 274
Jihozápad	8	135,04	34,10	88,84	2 383 110	69 886	26 825
Severozápad	9	47,77	13,22	25,95	432 533	32 718	16 668
Severovýchod	5	30,87	6,32	18,80	393 200	62 215	20 915
Jihovýchod	10	56,75	14,15	30,40	579 050	40 922	19 048
Střední Morava	5	32,60	7,00	23,85	467 173	66 739	19 588
Moravskoslezsko	8	88,84	26,80	50,74	1 180 638	44 054	23 268
<b>ČR</b>	<b>57</b>	<b>489,38</b>	<b>124,52</b>	<b>289,08</b>	<b>6 653 939</b>	<b>53 437</b>	<b>23 018</b>

Činnost cytologických a histologických pracovišť



## 8. Činnost zdravotnických zařízení v oboru soudního lékařství

V roce 2010 zajišťovalo činnost na 19 odděleních soudního lékařství (zpravodajskou povinnost splnila všechna zdravotnická zařízení) 292,04 odborných zdravotnických pracovníků (přepočtené počty včetně smluvních pracovníků). Z toho bylo 80,69 lékařů, 65,85 zdravotnických laborantů a 56,35 pitevních laborantů (preparátorů) včetně sanitářů. Zbýlých 89,15 úvazků připadlo na další odborné pracovníky. V porovnání s předchozím rokem vzrostl zejména celkový počet úvazků lékařů a pitevních laborantů, tj. pracovníků s nejvyšší kvalifikací.

Mezi roky 2005 až 2007 byla zaregistrována 4 nová soudnělékařská oddělení, čímž se jejich počet zvýšil na 18 oddělení. V roce 2010 vzniklo další oddělení v Hl. m. Praze. Oddělení soudního lékařství není v kraji Vysočina a ve Zlínském kraji.

Na těchto odděleních bylo provedeno celkem 13 721 pitev všech náhlých úmrtí v případech, kdy prohlížející lékař nemohl stanovit příčinu smrti, a všech násilných úmrtí (tj. všech úrazů a otrav), tj. o 2,3 % pitev více než v předchozím roce. Na jeden úvazek lékaře připadlo v průměru 170 pitev (198 v roce 2009). Meziroční pokles počtu pitev na úvazek lékaře byl způsoben především nárůstem úvazků lékařů. Nejvíce pitev na jeden úvazek lékaře vykázal kraj Liberecký (802 pitev na úvazek), kde je nižší počet úvazků lékařů.

Z hlediska druhu pitev a věku pitvaných osob bylo pitváno 67 % osob, které zemřely náhlou přirozenou smrtí a 32 % osob, které zemřely násilně. Z toho na následky sebepoškození (sebevraždou) zemřelo 37 % osob. Zbýlé zhruba 1 % osob, které byly také pitvány, zemřely jiným způsobem (následkem chybného léčení, ve výkonu trestu, následkem pracovního úrazu atd.). Dále se sledují pitvy osob zemřelých v souvislosti s požitím alkoholu a/nebo omamné a psychotropní látky (OPL), tedy tzv. nepřímá drogová úmrtí nebo na předávkování alkoholem a/nebo OPL (tedy tzv. přímá drogová úmrtí), jejichž podíl byl asi 9 %. Z hlediska věku nejvyšší počet pitev připadl na osoby ve věku 18 let a více (98 %). Pitváno bylo také 11 mrtvě narozených dětí a 14 zemřelých novorozenců.

Z různých laboratorních vyšetření prováděných na odděleních soudního lékařství (mimo samostatná toxikologická pracoviště) se statisticky sledují vyšetření histologická, imunohistologická, histochemická a makroreakce. V rámci těchto vyšetření bylo vyšetřeno histologicky 7 357 těl a z nich bylo zhotoveno 93 135 preparátů (tj. o 2 % preparátů více než v roce 2009). Na jeden úvazek odborného zdravotnického pracovníka připadlo v průměru 319 preparátů, nejvíce v kraji Jihomoravském a Libereckém, nejméně v kraji Středočeském. Vyšetřeno bylo také 49 těl imunohistologicky, 276 těl histochemicky a 273 těl makroreakcí. Zatímco určitý počet histologických vyšetření provedla všechna oddělení soudního lékařství, vyšetření histochemická, imunohistologická i makroreakce provádějí pouze některá pracoviště.

Činnost soudnělékařských pracovišť zahrnuje také zhotovování různých forem obrazové dokumentace, především fotografií, fotodokumentováno bylo celkem 9 983 osob, z toho se v 98 % jednalo o osoby zemřelé. Celkem bylo podáno 16 383 hlášení (např. zpráv o příčině smrti, povinných hlášení, lékařských vysvědčení pro resort MZ, pro policii, OÚ a další), z toho 97 % bylo u osob zemřelých. Počet zhotovených fotografií i počet podaných hlášení se oproti předchozímu roku nepatrně snížil.

Na toxikologických pracovištích soudního lékařství (včetně samostatných oddělení) bylo u zemřelých osob provedeno celkem 28 594 vyšetření (tj. včetně vyšetření na etanol), respektive 21 533 vyšetření (tj. bez vyšetření na etanol). Z celkového počtu vyšetření (včetně vyšetření na etanol) bylo 4 426 vyšetření pozitivních na zkoumanou látku a 24 168 negativních. Pozitivních bylo 15 % testů.

Sledován byl také počet osob, u nichž bylo provedeno jakékoliv toxikologické vyšetření (s výjimkou etanolu). Celkem jich bylo vyšetřeno 3 375 zemřelých osob. Bez započítaných vyšetření na etanol připadlo na jednu zemřelou osobu 6,4 vyšetření (což bylo o 0,8 vyšetření méně než v roce předchozím).

Nejčastěji prokazovanou cizorodou látkou u zemřelých, u obou pohlaví a ve většině věkových skupin, byl etanol, a to celkem u 53 % všech zemřelých osob s pozitivním nálezem. U zemřelých mužů byla druhou nejčastěji nalezenou cizorodou látkou ostatní organické těkavé látky (13 %) a jiné účinné látky léčiv (taktéž 13 %). U zemřelých žen byly druhou nejčastěji prokázanou cizorodou látkou jiné účinné látky léčiv (24 %) a rovněž ostatní organické těkavé látky (18 %). Na čtvrtém místě byly u obou pohlaví zemřelých osob prokázány benzodiazepiny (4 % u mužů, respektive 9 % u žen). V meziročním srovnání nebyl u zemřelých mužů a žen na prvních čtyřech místech žádný rozdíl v četnosti nálezu jednotlivých cizorodých látek a i procenta byla velmi podobná.

Z hlediska věkového složení bylo nejvíce pozitivně testovaných zemřelých osob ve věku 40–64 let (37 %) a nad 65 let (36 %). V ostatních věkových skupinách to bylo 13 % pozitivně vyšetřených osob ve věku 30–39 let, 8 % ve věku 20–29 let a 4 % ve věku 0–19 let. U 2 % pozitivně vyšetřených se věk nepodařilo zjistit.

Pokud jde o omamné a psychotropní látky (OPL) jako celek, byly v roce 2010 prokázány celkem v 580 vyšetřeních u zemřelých osob (v 584 případech vyšetření v roce 2009). Z OPL byly u zemřelých nejčastěji prokázány benzodiazepiny, sympatomimetika a opiáty morfinové řady (dohromady 73 % všech pozitivních vyšetření na OPL).

### 8.1 Oddělení soudního lékařství a jejich personální zajištění

Území, kraj	Počet oddělení	Průměrný roční přepočtený počet úvazků zdravotnických pracovníků					
		celkem	lékaři	ZPBD, ZPSZ, JOP		autoptičtí laboranti a sanitáři	ostatní odborní pracovníci
				celkem	z toho zdrav. laboranti		
Hl. m. Praha	6	115,84	33,61	51,28	15,24	18,37	12,58
Středočeský	1	1,50	1,50	-	-	-	-
Jihočeský	1	3,95	2,28	-	-	1,67	-
Plzeňský	1	22,81	5,71	7,00	5,00	3,00	7,10
Karlovarský	1	11,50	3,00	5,50	4,45	2,00	1,00
Ústecký	2	16,00	3,00	11,00	8,00	1,00	1,00
Liberecký	2	6,60	0,60	5,00	4,00	1,00	-
Královéhradecký	1	10,22	4,56	3,16	3,16	2,50	-
Pardubický	1	6,70	2,50	2,00	2,00	2,20	-
Vysočina	-	-	-	-	-	-	-
Jihomoravský	1	52,00	13,00	19,00	13,00	13,00	7,00
Olomoucký	1	28,52	5,93	14,38	6,00	8,21	-
Zlínský	-	-	-	-	-	-	-
Moravskoslezský	1	16,40	5,00	8,00	5,00	3,40	-
<b>ČR</b>	<b>19</b>	<b>292,04</b>	<b>80,69</b>	<b>126,32</b>	<b>65,85</b>	<b>56,35</b>	<b>28,68</b>

### 8.2 Činnost oddělení soudního lékařství podle provedených pitev

Území, kraj	Počet provedených pitev					
	celkem	osob ve věku				mrtvě narození
		0–6 dní	7 dní až 1 rok	1–17 let	18 let a více	
Hl. m. Praha	3 487	2	13	34	3 438	-
Středočeský	5	-	-	-	5	-
Jihočeský	500	1	4	12	481	2
Plzeňský	817	1	8	9	798	1
Karlovarský	613	4	1	9	599	-
Ústecký	1 266	2	3	14	1 245	2
Liberecký	481	-	1	3	477	-
Královéhradecký	735	2	6	4	721	2
Pardubický	818	2	-	3	813	-
Vysočina	-	-	-	-	-	-
Jihomoravský	2 496	-	7	27	2 461	1
Olomoucký	1 429	-	4	7	1 417	1
Zlínský	-	-	-	-	-	-
Moravskoslezský	1 074	-	6	6	1 060	2
<b>ČR</b>	<b>13 721</b>	<b>14</b>	<b>53</b>	<b>128</b>	<b>13 515</b>	<b>11</b>

### 8.3 Pitvy na odděleních soudního lékařství

Území, kraj	Počet pitev osob zemřelých				
	náhle přirozeně	násilně		na předávkování <sup>1)</sup>	v souvislosti s požitím <sup>1)</sup>
		celkem	z toho sebevraždou		
Hl. m. Praha	2 379	1 033	381	54	231
Středočeský	-	5	-	-	-
Jihočeský	253	245	50	5	16
Plzeňský	538	275	116	19	-
Karlovarský	452	161	53	9	-
Ústecký	894	371	145	30	76
Liberecký	331	150	85	17	37
Královéhradecký	456	267	74	18	122
Pardubický	601	204	79	15	3
Vysočina	-	-	-	-	-
Jihomoravský	1 744	751	251	79	155
Olomoucký	962	467	168	14	205
Zlínský	-	-	-	-	-
Moravskoslezský	571	431	190	33	39
<b>ČR</b>	<b>9 181</b>	<b>4 360</b>	<b>1 592</b>	<b>293</b>	<b>884</b>

<sup>1)</sup> alkoholu a/nebo omamné a psychotropní látky podle zákona č. 167/98 Sb., v platném znění



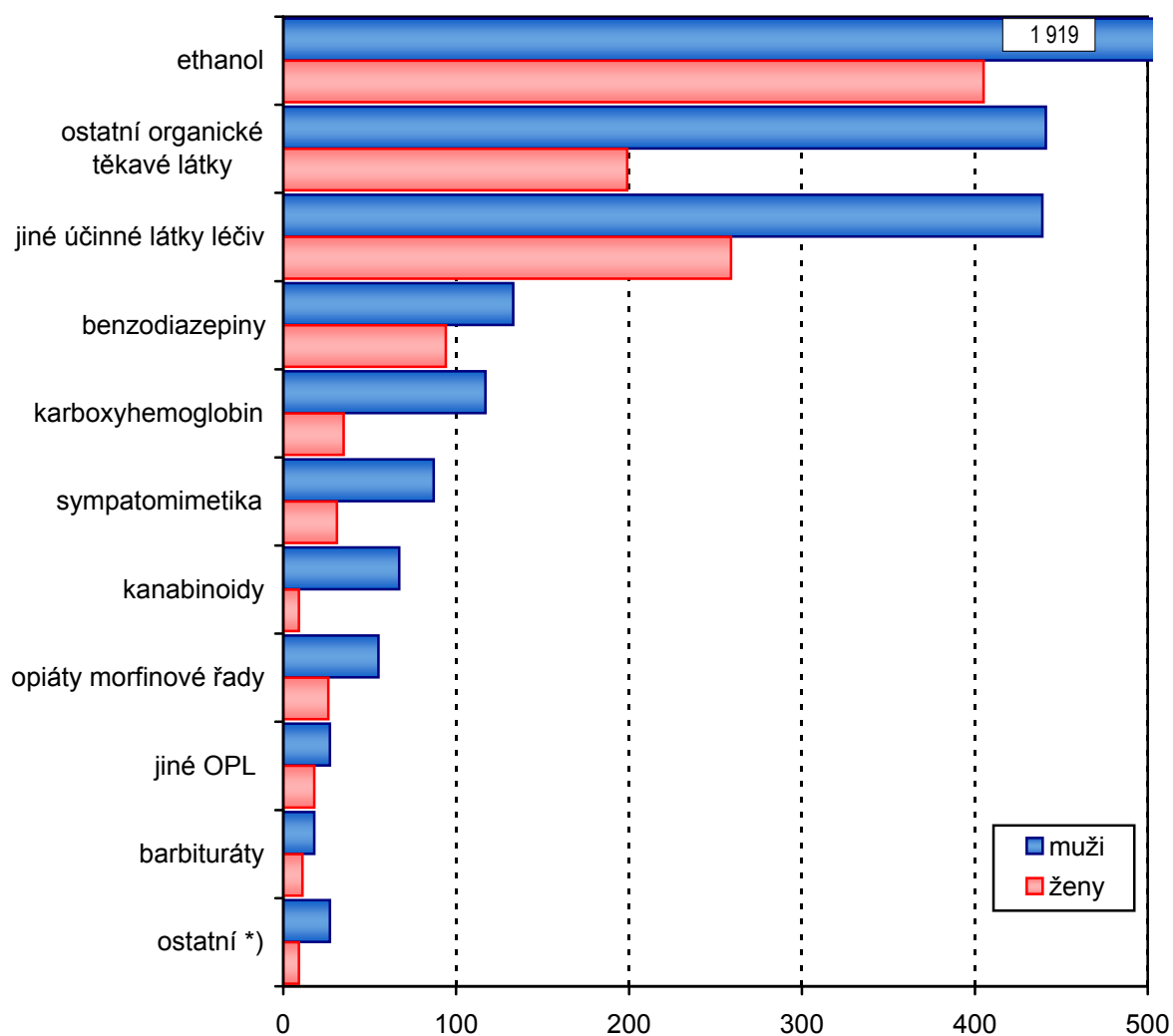
#### 8.4 Činnost oddělení soudního lékařství podle druhů vyšetření

Území, kraj	Počet histologických vyšetření na 1 odborného zdravotnického pracovníka			Počet zhotovené dokumentace a hlášení u zemřelých na 1 odborného zdravotnického pracovníka	
	těla	bločky	preparáty	pro resort MZ <sup>1)</sup>	pro ostatní <sup>2)</sup>
Hl. m. Praha	12	128	215	20	21
Středočeský	3	39	45	-	-
Jihočeský	29	89	115	36	1
Plzeňský	18	156	199	51	17
Karlovarský	39	374	396	35	13
Ústecký	32	200	203	8	14
Liberecký	73	525	525	-	73
Královéhradecký	18	197	224	84	61
Pardubický	24	176	176	-	3
Vysočina	-	-	-	-	-
Jihomoravský	22	279	573	26	15
Olomoucký	50	416	229	39	21
Zlínský	-	-	-	-	-
Moravskoslezský	65	777	738	8	158
<b>ČR</b>	<b>25</b>	<b>247</b>	<b>319</b>	<b>26</b>	<b>28</b>

<sup>1)</sup> např. pro nemocnici, jiného lékaře, Ministerstvo zdravotnictví apod.

<sup>2)</sup> např. pro Policii ČR, Obecní úřady apod.

**Počet toxikologicky vyšetřených zemřelých osob s pozitivním nálezem - nejčastější cizorodé látky**



### 8.5 Vybraná toxikologická vyšetření u zemřelých osob s pozitivním nálezem na odděleních soudního lékařství v ČR

Cizorodá látka, škodlivina, léčivo	Počet toxikologicky vyšetřených osob s pozitivním nálezem					
	celkem <sup>1)</sup>	z toho u osob ve věku (v %)				
		0–19 let	20–29 let	30–39 let	40–64 let	65 let a více
Anorganické jedy	4	25,0	-	50,0	25,0	-
Etanol	2 275	2,9	7,0	11,2	33,5	45,5
Ostatní organické těkavé látky	632	1,9	4,0	9,3	47,8	37,0
Glykoly a jejich deriváty	9	11,1	11,1	44,4	22,2	11,1
Karboxyhemoglobin	145	3,4	10,3	19,3	43,4	23,4
Jedovaté houby a rostliny	12	-	8,3	8,3	58,3	25,0
Benzodiazepiny	223	4,9	11,7	17,9	46,6	18,8
Barbituráty	29	20,7	17,2	6,9	37,9	17,2
Opiáty morfinové řady	78	6,4	11,5	17,9	48,7	15,4
Sympatomimetika	115	5,2	28,7	40,9	16,5	8,7
Kokain	4	-	50,0	-	50,0	-
Kanabinoidy	75	16,0	52,0	25,3	4,0	2,7
Jiné OPL <sup>2)</sup>	45	2,2	17,8	17,8	44,4	17,8
Jiné účinné látky léčiv	692	6,5	7,4	12,3	43,8	30,1
Jiné jedy	7	-	28,6	28,6	14,3	28,6
<b>Celkem</b>	<b>4 345</b>	<b>3,9</b>	<b>8,7</b>	<b>13,0</b>	<b>37,7</b>	<b>36,7</b>

<sup>1)</sup> bez osob s nezjištěným věkem

<sup>2)</sup> OPL = omamné a psychotropní látky podle zákona č. 167/98 Sb., v platném znění

**Přehled vybraných termínů použitých v publikaci a jejich anglický překlad**  
*List of selected terms used in publication and their English translation*

ambulantní péče	<i>out-patient care</i>
celkem	<i>total</i>
dispensarizovaní pacienti	<i>dispensarized patients</i>
hospitalizovaných	<i>hospitalised</i>
jiné	<i>others</i>
léčení pacienti	<i>treated patients</i>
lékaři	<i>physicians</i>
na obyvatele	<i>per inhabitants</i>
na pacienta	<i>per patient</i>
na zdravotnické zařízení	<i>per health care institution</i>
obor	<i>branch</i>
ostatní	<i>other</i>
počet léčených pacientů	<i>number of treated patients</i>
počet obyvatel	<i>number of inhabitants</i>
počet odborných zdravotnických pracovníků (úvazky)	<i>number of professional health workers (whole-time)</i>
počet oddělení a pracovišť ve zdravotnických zařízeních	<i>number of department and station in health care institutions</i>
počet ošetření, vyšetření	<i>number of treatments, examinations</i>
počet přístrojů	<i>number of apparatus</i>
počet výkonů	<i>number of performances</i>
radiologičtí asistenti	<i>radiology assistants</i>
ústavní péče	<i>in-patient treatment</i>
území, kraj	<i>territory</i>
včetně smluvních pracovníků	<i>including employees by session</i>
ve sledovaném roce	<i>in given year</i>
ve zdravotnickém zařízení	<i>at a health establishment</i>
z toho ve věkové skupině	<i>of which in age group</i>

## Značky v tabulkách

<b>Ležatá čárka (-)</b>	v tabulce na místě čísla značí, že se jev nevyskytoval
<b>Nula (0; 0,0; 0,00)</b>	znamená, že se jev vyskytl, ale hodnota vypočteného ukazatele je menší než polovina jednotky použité v tabulce
<b>Tečka (.)</b>	na místě čísla značí, že údaj není k dispozici nebo je nespolehlivý
<b>Ležatý křížek (x)</b>	značí, že zápis není možný z logických důvodů
<b>Stříška (^)</b>	ke zveřejnění údajů nebyl dán souhlas

## Symbols in the tables

<i>dash (-)</i>	<i>in place of a number indicates that the phenomenon did not occur</i>
<i>0 or 0,0 or 0,00</i>	<i>indicates that the phenomenon occurred, but the value of calculated indicator is less than half of unit used in table</i>
<i>dot (.)</i>	<i>in place of a number indicates that the number is not available or cannot be relied on</i>
<i>skew cross (x)</i>	<i>indicates that the entry is not applicable for logical reasons</i>
<i>circumflex (^)</i>	<i>publication of data was not approved</i>

## Seznam zkratek

### List of abbreviations

<b>ZPBD</b>	zdravotničtí pracovníci nelékaři způsobilí k výkonu zdravotnického povolání bez odborného dohledu po získání odborné způsobilosti (§ 5–21a zákona č. 96/2004 Sb.) <i>paramedical workers with professional qualification</i> <i>(Art. 5–21a of Act No. 96/2004)</i>
<b>ZPSZ</b>	zdravotničtí pracovníci nelékaři způsobilí k výkonu zdravotnického povolání bez odborného dohledu po získání odborné a specializované způsobilosti (§ 22–28 zákona č. 96/2004 Sb.) <i>paramedical workers with specialised professional qualification</i> <i>(Art. 22–28 of Act No. 96/2004)</i>
<b>ZPOD</b>	zdravotničtí pracovníci nelékaři způsobilí k výkonu zdravotnického povolání pod odborným dohledem nebo přímým vedením (§ 29–42 zákona č. 96/2004 Sb.) <i>health care workers pursuing paramedical profession under professional supervision or direct guidance</i> <i>(Art. 29–42 of Act No. 96/2004)</i>
<b>JOP</b>	jiní odborní pracovníci (§ 43 zákona č. 96/2004 Sb.) <i>other professional workers (Art. 43 of Act No. 96/2004)</i>
<b>ZZ</b>	zdravotnická zařízení <i>health care institutions</i>

## Seznam zkratk názvů krajů

### List of abbreviations of regions

PHA	Hl. m. Praha
STC	Středočeský kraj
JHC	Jihočeský kraj
PLZ	Plzeňský kraj
KAR	Karlovarský kraj
JHM	Jihomoravský kraj
OLO	Olomoucký kraj
UST	Ústecký kraj
LIB	Liberecký kraj
HRA	Královéhradecký kraj
PAR	Pardubický kraj
VYS	Vysočina
ZLI	Zlínský kraj
MSK	Moravskoslezský kraj

## Územní jednotky NUTS 2

### Territorial Units NUTS 2

Kraje se sdružují do regionů NUTS 2 takto:

NUTS 2 Praha	je tvořen územím Hl. m. Prahy
NUTS 2 Střední Čechy	je tvořen územím Středočeského kraje
NUTS 2 Jihozápad	je tvořen územím krajů Jihočeského a Plzeňského
NUTS 2 Severozápad	je tvořen územím krajů Karlovarského a Ústeckého
NUTS 2 Severovýchod	je tvořen územím krajů Libereckého, Královéhradeckého a Pardubického
NUTS 2 Jihovýchod	je tvořen územím krajů Vysočina a Jihomoravského
NUTS 2 Střední Morava	je tvořen územím krajů Olomouckého a Zlínského
NUTS 2 Moravskoslezsko	je tvořen územím kraje Moravskoslezského